iteco
2014
ESD products
SMD counters
DRY cabinets

COUNTY EVO

COUNTY EVO, der digitale Bauteilzähler mit Microcomputer, zum Zählen von sowohl ein- als auch beidseitigen gegurteten axialen und radialen Bauteilen und (mit optionalem SMD-Adapter 8301.018) für SMD-Bauteile.

Technische Merkmale

Zählung in beide Richtungen (links oder rechts)
Teilungsfaktor 0.5 bis 19
Gesamtstückzahlerfassung
Stückzahlvorwahl (mit akustischem Signal, wenn die vorgewählte Stückzahl erreicht wird)
Kalibrierungstest und Selbstdiagnose
Speicher für die zuletzt gezählte Stückzahl
Modelle 8301.082 und .084 mit Akku, Anschluss für Barcode-Leser, Drucker-/ PC-Ausgang, Uhr und Datalogger für die letzten 500 Zählungen

Max. Zählung	999.999 Stück
Min. Durchmesser des Leiters:	0,4 mm
Gurtbreite der beidseitig gegurteten Bauteile:	55 - 110 mm
Gurtbreite der einseitig gegurteten Bauteile:	max. 18 mm
Max. Durchmesser der Bauteile:	14 mm
Anzeige:	4-stellig, Höhe 13 mm
Maße:	240x130x110 mm
Gewicht:	1,8 kg

AXIALE BAUTEILE ZÄHLEN

Die bewegliche Führung aus Kunststoff ist zum Zählen axialer Bauteile eingestellt (siehe Bild oben).

RADIALE BAUTEILE ZÄHLEN

Die bewegliche Führung aus Kunststoff ist zum Zählen radialer Bauteile eingestellt. Nach Eingabe des Teilungsfaktors (Anzahl der Anschlüsse pro Bauteil) kann gezählt werden.

Zum Zählen gegurteter Bauteile sind der Rollenständer 8301.023 und der Handgriff 8301.025 als Sonderzubehör lieferbar.

SMD-ADAPTER

Die maximale Gurthöhe beträgt 55 mm, die Anzahl von Gurtlöchern pro Bauteil beträgt min 0.5 - max 19. Der SMD-Adapter wird ohne besondere Hilfsmittel durch Einrasten angebracht (8301.018) .

Das Zählen der Stückzahl erfolgt über die Löcher im SMD-Gurtband.
Als Sonderzubehör sind der Rollenständer für SMD (8301.028) und der Handgriff für SMD (8301.030) erhältlich

Art. Nr. und Optionen auf Seite 4

8301.023
ROLLENSTÄNDER

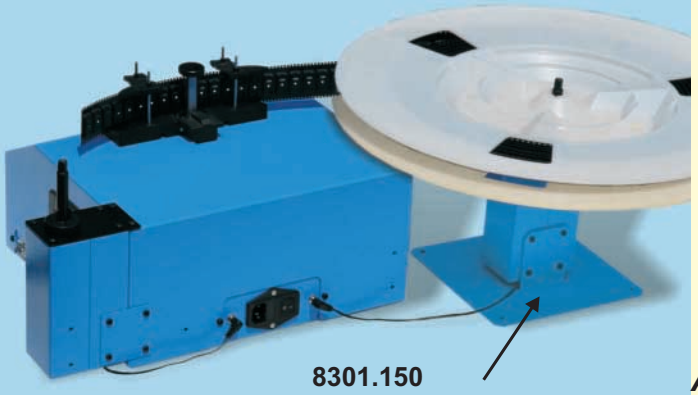
8301.028
Rollenständer für SMD

COUNTY-S EVO

Der motorgetriebene Bauteilzähler zum Zählen gegurteter SMD-Bauteile.

Er verfügt über zwei Betriebsmöglichkeiten:
GESAMTSTÜCKZAHL ERFASSEN: Die Bauteile werden ab Null gezählt. Der Zählvorgang läuft motorisch. Das Gerät stoppt am Bandende automatisch, so daß alle Bauteile exakt erfaßt werden können.
STÜCKZAHLVORWAHL: Die gewünschte Bauteilmenge wird mittels der Tastatur vorgegeben und der Bauteilzähler stoppt automatisch bei Erreichen der vorgewählten Stückzahl.

In der Zählanzeige sind folgende Daten sichtbar:
Zählrichtung, Anzahl Löcher pro Bauteil, Zählart (Total, Vorwahl der Stückzahl und Zurückspulen), Name der Bedienperson, Zählung, Datum und Zeit (oder erfasster Barcode).



8301.150
Support für Spulen mit Durchmesser > 400 mm

8301.110
Verstellbare Leerspule

Technische Spezifikationen

Zählung:	Bis 999'999 St., 6 Ziffern, Höhe 22 mm
Max. Zählgeschwindigkeit:	220 St./ Sek. (1 Bauteil/Loch)
Anzahl Löcher / Bauteil:	0.5 - 99
Spulendurchmesser:	400 mm (Standard) 650 mm (mit Support 8301.150)
Anzeige:	LCD blau mit Hintergrundlicht, 160 x 104 Pixel
Sichtfeld:	74 x 46 mm

Vorschubgeschwindigkeit einstellbar
Vorschub Step-by-Step (Bauteilweise)
Eingang Barcode-Leser
Option 'Kein Bauteil'
Anschluss für Drucker / PC
Operator-Identifikation
(max. 10 Personen, je 8 alphanumerische Zeichen)
interne Uhr (1 Wochen-Backup)
Datalogger speichert die letzten 500 Zählungen
Total von Teilzählungen
Zwei seitliche Griffe für den Transport

Maße:	525 x 340 x 250(H) mm
Gewicht:	9,5 Kg

Art. Nr. und Optionen auf Seite 4

County EVO - Stückliste

8301.081	County EVO 230V/50-60Hz
8301.082	County EVO 230V/50-60Hz
	mit Akku, Barcode-Leser, Drucker-/ PC-Ausgang, Uhr
8301.083	County EVO 115V/50-60Hz
8301.084	County EVO 115V/50-60Hz
	mit Akku, Barcode-Leser, Drucker-/ PC-Ausgang, Uhr
8301.350	Rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000
	Zubehör zum Zählen von gegurteten THT- Bauteilen
8301.023	Rollenständer komplett (1 x)
8301.025	Handgriff für Rolle
	Zubehör zum Zählen von SMD-Bauteilen
8301.018	SMD-Adapter
8301.028	Rollenständer für SMD
8301.030	Handgriff für SMD

County-S EVO - Stückliste

8301.131	County-S EVO 230V/50-60Hz
8301.133	County-S EVO 230V/50-60Hz
	mit Empty Pocket Check
8301.141	County-S EVO 115V/50-60Hz
8301.143	County-S EVO 115V/50-60Hz
	mit Empty Pocket Check
8301.150	Support für Spulen mit Durchmesser >400 mm
8301.110	Verstellbare Leerspule
8301.350	Rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000

Barcode-Leser (County EVO / County-S EVO)

Kleiner, leichter und ergonomischer Barcode-Leser mit Spiralkabel, Weitwinkel-Scanner zum Lesen von speziell breiten Barcodes mit einem geringen Abstand, Schutzgrad IP42.

Der Barcode-Leser wird mit einem einzigen Stecker mit dem EVO-Zähler verbunden und über das gleiche Kabel gespiesen.

8301.155	Barcode-Leser mit Spiralkabel

Drucker (County EVO / County-S EVO)

Robuster und zuverlässiger Thermodrucker mit Netzgerät 110 / 230 Vac und Signalkabel.
Er ist in der Lage Etiketten bis zu einer Breite von 104 mm zu drucken.
Der EVO-Zähler ist optimiert zum Ausdrucken von Etiketten von 57 x 51 mm.

8301.095	Thermodrucker
8301.096	Etikettenrolle mit 1360 Etiketten 57 x 51 mm

COUNTER-PEN™

Der Counter-Pen ™ zählt und markiert zugleich einen Gegenstand, einen Behälter oder eine Verpackung und macht sich sehr nützlich im Lager für die Inventur.
Jedes Mal, wenn man mit der Filzspitze ein Punkt macht, hört man einen Beep und das Display zeigt den Zählerstand.
Der Zähl-Schreiber ist aus ABS gefertigt, kann bis 99'999 zählen und hat die Funktionen Reset und ON/OFF, sowie eine Schutzkappe.

8301.120	COUNTER-PEN Zähl-Schreiber
8301.122	Patrone für den Filzstift

Testgewichte

Alle Stückzählwaagen können über die Software kalibriert werden. Für größere Genauigkeit wird empfohlen, die Kalibrierung am Verwendungsort durchzuführen, denn der Unterschied von Breiten- und Höhengrad beeinflusst die Ergebnisse, außerdem kann die Ladezelle mit der Zeit oder durch den Transport an Präzision verlieren.

8301.296	Testgewichte 0,02Kg Klasse F1- Tragekoffer- DKD Bescheinigung
8301.300	Testgewichte 0,1Kg Klasse F1- Tragekoffer- DKD Bescheinigung
8301.303	Testgewichte 0,5Kg Klasse F1 - Tragekoffer- DKD Bescheinigung
8301.305	Testgewichte 1Kg Klasse F1 - Tragekoffer- DKD Bescheinigung
8301.310	Testgewichte 2Kg Klasse F1 - Tragekoffer- DKD Bescheinigung
8301.315	Testgewichte 10Kg Klasse F1 - Tragekoffer- DKD Bescheinigung

COUNTY-W elektronische Zählwaage

System: strain gauge
Display: 3-teilig mit je 5 Ziffern, LCD
Main: 110-120-220-240Vac 50/60Hz
Main: 110-120-220-240Vac 50/60Hz
Betriebsdauer: 0 +40°C

8301.190

high resolution

8301.190	**3Kg**
8301.191	**6Kg**
8301.192	**15Kg**
8301.193	**30Kg**

Genauigkeit: 1/30.000
Min. Auflösung: 1/480.000

8301.200

professional

8301.200 **6Kg**

Genauigkeit: 1/30.000
Min. Auflösung: 1/600.000
- Kalibrier-Automatik: software
- 10 Speicherplätze für Bauteilgewichte

8301.232

PLATFORM ZÄHLWAAGE

Meßsystem: strain gauge
Abmessung der Waagschale:: 510 x 420 mm
Kalibrierung: per Software
Anzeige: Flüssigkristallanzeige, 14 mm, mit Beleuchtung
Auflösung: 1/15.000 - 10g@150Kg
Interne Auflösung: 1/300.000
Set up: Kann vom Kunden konfiguriert werden
Versorgung: 110-120-220-240 Volt AC 50/60 Hz
Akku: 120 Betriebsstunden

PRÄZISIONS-ZÄHLWAAGE

Präzise elektronische Messung mit strain gauge. Eine Schutzhaube vermindert Umgebungseinflüsse durch Staub und Luftströmung.

Wiegeeinheiten: 13 wählbar (Gramm, Carat, Ounce usw.)
Abmessungen der Waage: 220 x 180 x 160(H)mm
Anzeige: Flüssigkristallanzeige, 14 mm, mit Beleuchtung
Set up: Kann vom Kunden konfiguriert werden
Auflösung: 1/30.000
Interne Auflösung: 1/150.000
Schnittstelle: Uni-direction RS232C
Versorgung: AC/DC-Adapter, mit 230 oder 115 Vac, je nach Bestellung, mit 4 Alkaline-Batterien der Größe C (UM-2)

8301.225

Modell	Kapazität	Display Auflösung	Interne Auflösung	Minimales Bauteilgewicht	Abmessungen der Waagschale
8301.190	3000g	0,1g	0,01g	0,1g	334 x 245 mm
8301.191	6000g	0,2g	0,02g	0,2g	334 x 245 mm
8301.192	15000g	0,5g	0,05g	0,5g	334 x 245 mm
8301.193	30000g	1g	0,1g	1g	334 x 245 mm
8301.200	6000g	0,2g	0,01g	0,1g	320 x 240 mm
8301.230	150g	0,005g	0,001g		Ø 125mm
8301.231	300g	0,01g	0,002g		146 x 125 mm
8301.232	600g	0,02g	0,004g		146 x 125 mm
8301.225	150Kg	10g	0,5g		510 x 420mm
8301.355	Rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000				

GOSMOKE

Das Absauggerät GOSMOKE bietet eine praktische und wirtschaftliche Lösung zur Entfernung der Dämpfe, die sich beim Löten bilden. Die Dämpfe werden unmittelbar vor dem Bediener abgesaugt, gefiltert und direkt nach oben abgeleitet, wo eine zusätzliche Entlüftungsanlage vorgesehen werden kann.

Zwei Modelle sind lieferbar. Beide sind mit einem Axiallüfter und mit einem Filter, aus mit Aktivkohle imprägniertem Polyurethan, ausgerüstet. Der Filter ist alle 100 Betriebsstunden zu wechseln.

- Tischmodell:

Einfach zu handhaben, leicht und geräuscharm. Dieses Modell kann mit einer verstellbaren Konsole ausgerüstet werden, so daß es in verschiedenen Höhen auf dem Arbeitsplatz montiert werden kann.

- Gelenkarm-Modell:

Mit einem schwenkbaren Arm in alle Richtungen verstellbar, benötigt es wenig Platz auf dem Arbeitstisch. Das Absauggerät kann unmittelbar über der Quelle der Dämpfe angeordnet werden. Eine Ausführung mit Halogenlampe ist ebenfalls erhältlich.

7820.001	Tischabsauggerät 230 V
7820.003	Satz Ersatzfilter (4 Stück)
7820.004	Verstellbare Gerätekonsole für Tischabsauggerät
7820.021	Gelenkarmabsauggerät 230 V
7820.031	Gelenkarmabsauggerät 230 V mit Lampe

Alle GOSMOKE-Absauggeräte werden mit 4 Ersatzfiltern geliefert

TECHNISCHE MERKMALE

Leistungsaufnahme:	20 W
Luftdurchsatz:	130 m^3/h
Lärmemission:	45 dB (A)

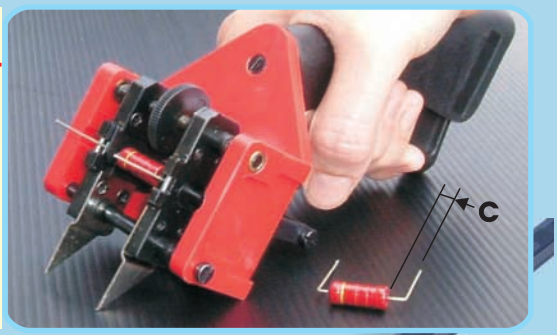
DRAHTBIEGEWERKZEUG

Manuelles, einstellbares Werkzeug zum Biegen von axialen Anschlußdrähten um 90°.

Einstellbares Rastermaß von 12 bis 28 mm.

Max. Bauteildurchmesser:	11mm.
Max. Drahtdurchmesser:	1mm
Min "C"	2.5mm

7915.593 DRAHTBIEGEWERKZEUG - mod.PR/3

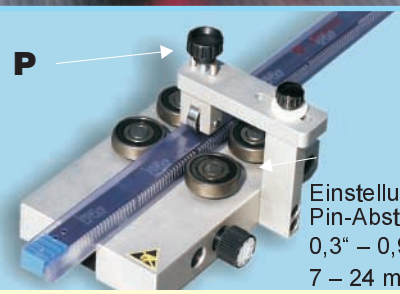


PIN-AUSRICHTGERÄT

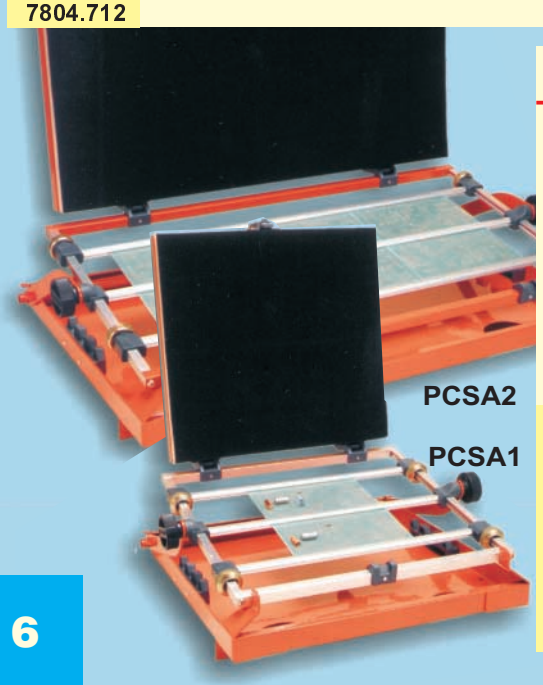
Geeignet zum Ausrichten der Anschlußdrähte von integrierten MOS und CMOS Schaltkreisen von 4 bis 64 Pins.

Die Bedienung erfolgt durch Einführen des Stangenmagazins zwischen die 4 Metallrollen. Diese können leicht mittels des Einstellknopfs auf die passende Distanz eingestellt werden.

7804.711	PIN-Ausrichtgerät mit P
7804.712	PIN-Ausrichtgerät ohne P



Einstellung des Pin-Abstands:
0,3“ – 0,9“
7 – 24 mm



LEITERPLATTENHALTER ZUM BESTÜCKEN

Eine professionelle Modellreihe von Leiterplattenhaltern, konzipiert um das Bestücken und Löten zu erleichtern.

DIE PCSA1,2 und 4 werden standardmäßig mit einer Mittelschiene und zwei weiteren Schienen geliefert. Weitere Schienen können eingesetzt werden um z.B. mehrere kleine Leiterplatten unterzubringen.

Rahmen und Deckel können von der Grundplatte abgenommen werden.

Nach dem Bestücken der Leiterplatten wird die Abdeckung mit der Schaumstoffeinlage geschlossen und die ganze Halterung wird zum Löten umgedreht. Die geniale Konstruktion des Rahmens ermöglicht eine variable Einstellung der Neigung für beide Seiten der Leiterplatte für eine optimale Arbeitsposition. Der Rahmen ist aus lackiertem Stahl, der Schaumstoff zum Andrücken der Bauteile ist aus leitfähigem Material.

7915.599	**PCSA1**	Leiterplattenhalter max. Leiterplattengröße 270 x 220mm
7915.601	**PCSA2**	Leiterplattenhalter max. Leiterplattengröße 500 x 220mm
7915.605	**PCSA4**	Leiterplattenhalter max. Leiterplattengröße 500 x 350mm
7915.610		Zusatzschiene für PCSA1
7915.612		Zusatzschiene für PCSA2 und PCSA4

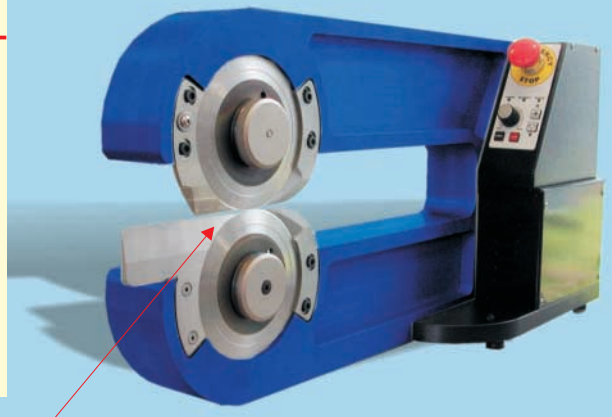
TRACTOR

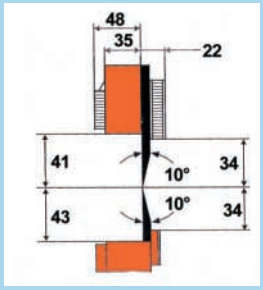
Der Nutzentrenner TRACTOR trennt geritzte Leiterplatten schnell und wirtschaftlich.

Die kompakte und stabile Aluminiumkonstruktion benötigt nur wenig Platz.

Der bestückte Nutzen wird von Hand auf der unteren Führung zwischen den runden Trennmessern durchgeschoben. Die Messer und die Führung sind aus Spezialstahl und garantieren eine lange Lebensdauer ohne grossen Unterhaltsaufwand.

Das manuelle Modell ist vor allem für Prototypen und Kleinserien vorgesehen.

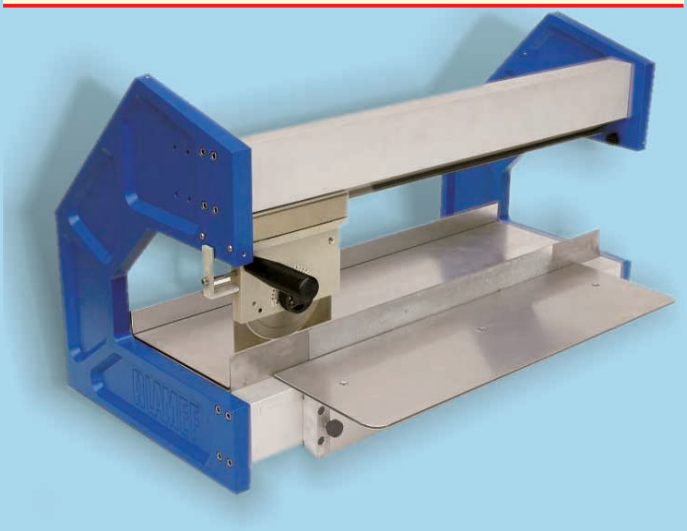


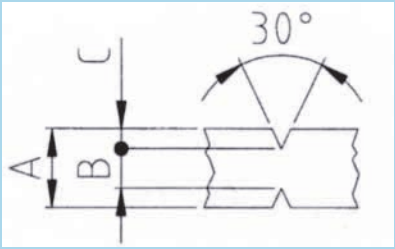


Trennlänge:	bis 350mm
Leiterplattendicke:	0,8 - 3,2mm
Max. Höhe der Bauteile:	34 - 43mm

7915.580	TRACTOR - Manueller Nutzentrenner
7915.582	TRACTOR - Motorisierter Nutzentrenner 230V
7915.583	TRACTOR - Motorisierter Nutzentrenner 230V Titanschaufeln

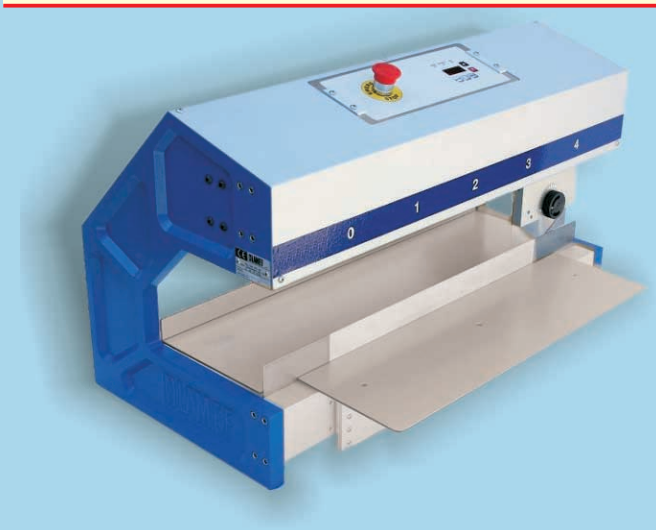
TRACTOR 2





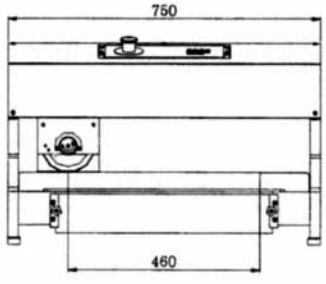
A = 1.0 - 3.2mm
B = min.0.3mm
max.0.8mm
C =min.0.25mm

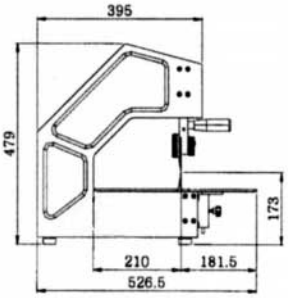
TRACTOR 2M

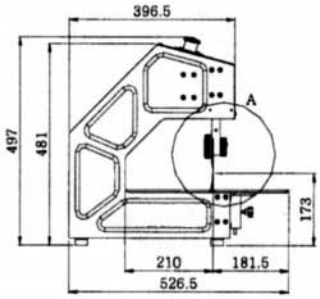


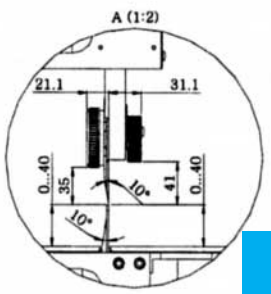
TRACTOR 2 ist ein Nutzentrenner für geritzte Platinen mit einer Schnittlänge bis zu 450 mm. Die Platine wird mit einer Ritze auf das Linearmesser gelegt. Die Trennung erfolgt mit dem runden Messer von Hand oder mit Motor. Der Abstand zwischen dem runden und dem Linearmesser ist einstellbar.

7915.560	TRACTOR 2 - Manueller Nutzentrenner
7915.564	TRACTOR 2M - Nutzentrenner mit Motor 230 V









SUPERCUT

Das Schneidegerät zum Ablängen von losen radialen Bauteilen. Mit dem als Zusatzgerät erhältlichen Rollenhalter BR3 können auch gegurtete Bauteile bearbeitet werden.

Die äußerst kompakte und robuste Konstruktion gewährleistet einen zuverlässigen dauerhaften Betrieb.

Die Beschickung erfolgt einfach und schnell. Der Durchsatz ist hoch, da Zuführung und Auswurf der Bauteile automatisch erfolgt.

Die Bearbeitungsgeschwindigkeit ist stufenlos regulierbar.

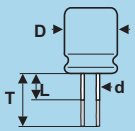
Die Einstellung der Schnittlängen erfolgt über die verstellbare Führung.

Ein Adapter für gegurtete radiale Bauteile ist ebenfalls erhältlich.

Technische Merkmale

Leistung:	bis 3.000 Bauteile/h
Abmessungen:	400 x 270 x 270(H)mm
Gewicht:	14 kg

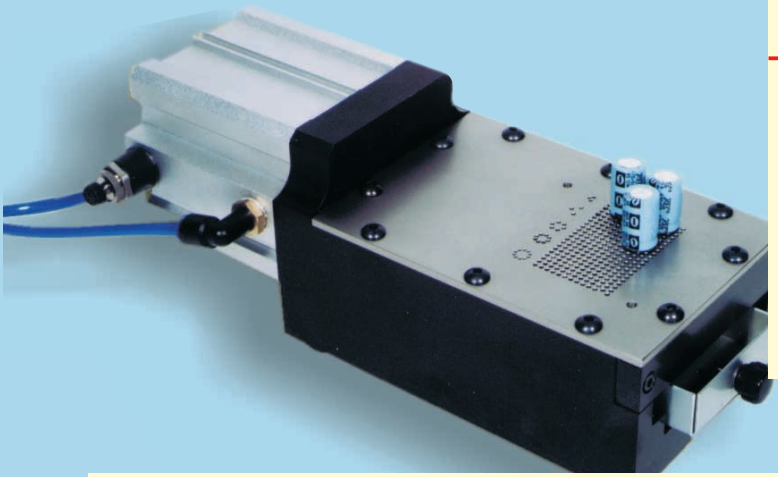
7915.147N	Schneidegerät SUPERCUT, **115V** - 50/60Hz
7915.148N	Schneidegerät SUPERCUT, **230V** - 50/60Hz
7915.160	Rollenhalter BR3 für gegurtete Radialbauteileti, P=12.7mm
7915.159	Rollenhalter BR3 für gegurtete Radialbauteileti, P=15mm



T(Anfangslänge) > L + 6mm

	L	d	D
Min mm	3	0.4	1
Max mm	12	0.8	15

BR3



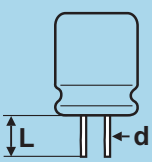
SUPERCUT/LN5

Mit der pneumatischen Schneidemaschine SUPERCUT/LN5 können die Anschlüsse von losen Radialbauteilen präzise geschnitten werden.
Durch die präzise Mechanik ohne Spiel zwischen der Oberplatte und der Kobalt-Unterplatte wird ein gerader Schnitt erreicht, ohne jegliche Grate oder Verformung der Drahtoberfläche.
Aufgrund der robusten Bauweise können gleichzeitig mehrere Bauteile geschnitten werden, ohne daß dadurch ein Verschleiß an der Unterplatte auftritt. Die Betätigung erfolgt pneumatisch über einen Fußschalter.
Die Schneidemaschine ist auf Wunsch mit einer speziellen Lochplatte lieferbar. Für größere Schnittlängen der Anschlußdrähte können Zwischenplatten geliefert werden (bis max. 3mm).
Zwei Modelle sind lieferbar: Eines mit einem Schnittl„ngenbereich von 53x43mm und ein weiteres mit 53x93mm.

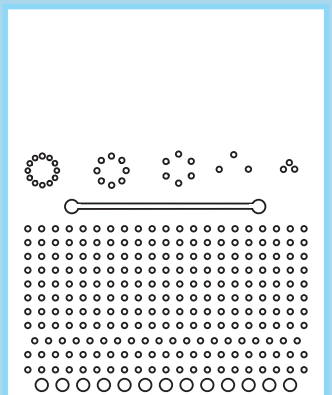
Technische Merkmale

Leistung:	bis 3.000 Bauteile/h
Maße:	140x210x110 mm
Druckluftzufuhr:	6 bar
Gewicht:	6 kg

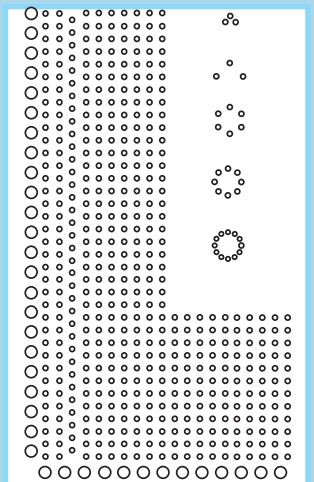
7915.041	SUPERCUT/LN5 mit Pedal
7915.041L	SUPERCUT/LN5L mit Pedal
340.114	Zwischenplatte für SUPERCUT/LN5 (bis max. 3mm)
340.214	Zwischenplatte für SUPERCUT/LN5L (bis max. 3mm)



	L	d
Min mm		0.3
Max mm		1.3
Fix mm	3.2	

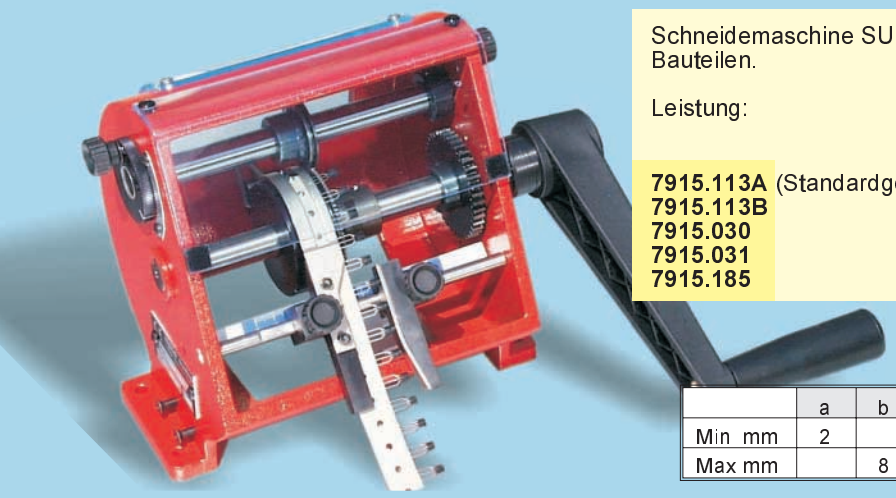


Standardlochplatte SUPERCUT/LN5



Standardlochplatte SUPERCUT/LN5L

SUPERFORM-R

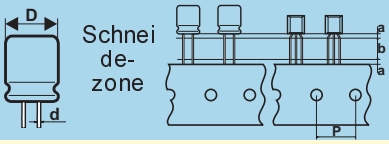


Schneidemaschine SUPERFORM/R zum Schneiden von gegurteten, radialen Bauteilen.

Leistung: 20.000 Bauteile/h

7915.113A (Standardgerät)	SUPERFORM/R P = 12,7 mm (0,5")
7915.113B	SUPERFORM/R P = 15,0 mm (0,59")
7915.030	Motorantrieb für SUPERFORM , 230V - 50/60Hz
7915.031	Motorantrieb für SUPERFORM , 115V - 50/60Hz
7915.185	Rollenhalter BR6

	a	b	d	D
Min mm	2		0.4	-
Max mm		8	1	14



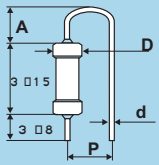
SUPERFORM/V

	P	d		A		D
	fix	min	max	min	max	max
7915.101 B Standardgerät	2.54	0.5	0.8	2	6	3
7915.101 C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5
7915.101 D	5.08	0.5	0.8	3	7	8
7915.101 E	7.62	0.5	0.8	4	7	10
7915.091 A	3.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.091 B	5.08	0.8	1.3	5	9	8
7915.091 C	7.62	0.8	1.3	6	9	10

Schneide- und Biegemaschine SUPERFORM/V für gegurtete, axiale Bauteile zur Steckmontage.

Leistung: bis 40.000 Bauteile/h

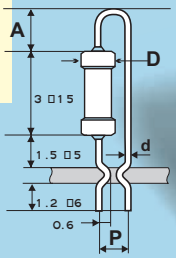
7915.030	Motorantrieb , 230V - 50/60Hz
7915.031	Motorantrieb , 115V - 50/60Hz
7915.182	Zuführung CS30 für lose Bauteile
7915.185	Rollenhalter BR6

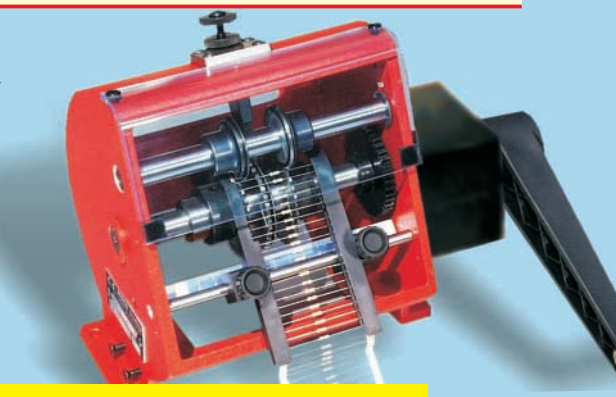


SUPERFORM/VP

Schneide- und Biegemaschine SUPERFORM/V für gegurtete, axiale Bauteile zur Steckmontage.

Leistung: bis 7.000 Bauteile/h



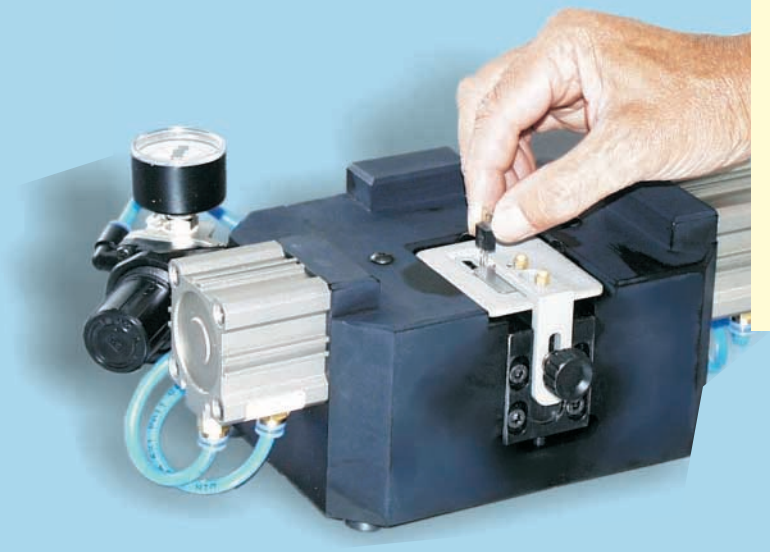


	P	d		A		D
	fix	min	max	min	max	max
7915.108 A Standardgerät	2.54	0.5	0.8	2.8	5	4

7915.032	Motorantrieb für SUPERFORM/VP, 230V - 50/60Hz
7915.033	Motorantrieb für SUPERFORM/VP, 115V - 50/60Hz
7915.185	Rollenhalter BR6

Für Spezial-Ausführungen benötigen wir Zeichnung und Muster für die Prüfung der Machbarkeit

SUPERCUT/RS4 *für lose radiale Bauteile*



Die pneumatische SUPERCUT/RS4 zum Schneiden und Biegen von losen, radialen Bauteilen.

Die Zuführung erfolgt manuell von oben.

Fußpedalbetätigt werden die Anschlußdrähte sehr schnell und präzise geschnitten und geformt.

Eine große Auswahl an Matrizen ist verfügbar. Dle Matrizen können schnell und einfach ausgewechselt werden.

Ein Gerät mit drei Zylindern und kundenspezifischen Matrizen für spezielle Biegeformen ist ebenfalls lieferbar.

7915.166 SUPERCUT/RS4 ohne Matrize

16xxxx Matrize

160600 / 180600 STAND-OFF LOCK-IN

160700 / 180700 STAND-OFF LOCK-IN LED

160800 / 180800 STAND-OFF SICKE AUSSEN

160900 / 180900 LOCK-IN

161000 / 181000 GERADER SCHNITT

161100 / 181100 DIODE 4-POLIG STAND-OFF

161200 / 181200 STAND-OFF LOCK-IN POLARITÄTY FÜR LED's

161300 / 181300 90°-BIEGUNG

161400 / 181400 90°-BIEGUNG MONTAGE

161500 / 181500 STAND-OFF SICKE INNEN

161700 / 181700 SPREIZEN UND SCHNEIDEN

161800 / 181800 VERENGEN UND SCHNEIDEN

162100 / 182100 TRANSISTOR MITTELANSCHLUSS 2.5 mm VORGESETZT

163100 / 183100 TO220 90°-BIEGUNG MITTELANSCHLUSS 5 mm VORGESETZT

162200 / 182200 TO220 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN

162300 / 182300 TO220 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN

162400 / 182400 TO220 STAND-OFF LOCK-IN, ALLE ANSCHLÜSSE IN REIHE

162500 / 182500 T092 MITTELANSCHLUSS 2,5 mm VORGESETZT

162600 / 182600 TO92 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN

162700 / 182700 T092 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN

162800 / 182800 TO92 STAND-OFF LOCK-IN, ALLE ANSCHLÜSSE IN REIHE

SUPERCUT/TS1 *für lose radiale Bauteile*

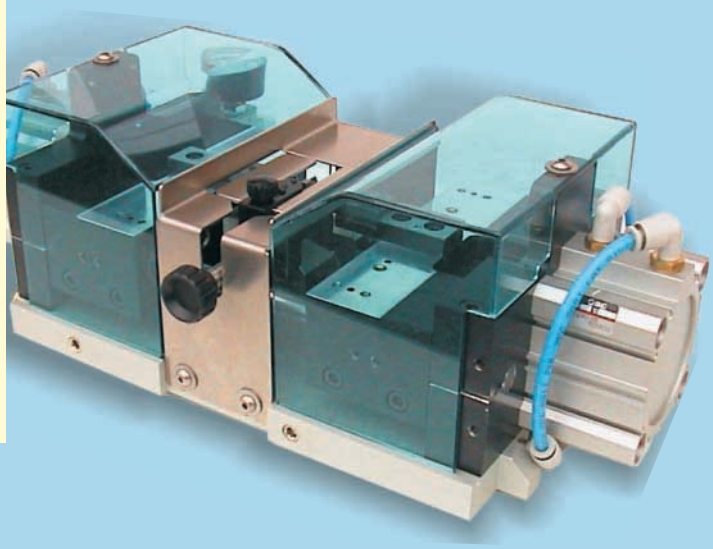
Die pneumatische SUPERCUT/TS1 zum Schneiden und Biegen von losen, radialen Bauteilen.
Die Zuführung erfolgt manuell von oben.

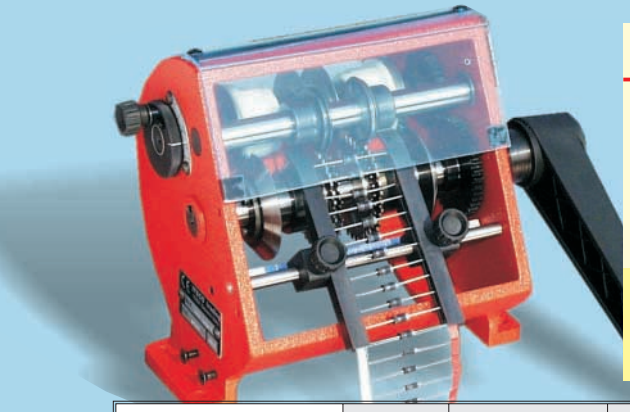
Fußpedalbetätigt werden die Anschlußdrähte sehr schnell und präzise geschnitten und geformt.
Eine große Auswahl an Matrizen ist verfügbar. Dle Matrizen können schnell und einfach ausgewechselt werden.

- Höhere Zylinderleistung
- Robuster, präziser
- Geringerer Verschleiß
- Bearbeitung großer Bauteile
(Länge max. 140 mm, Breite max. 45 mm)
- Produktion 2000 Stück/Stunde

7915.171 SUPERCUT/TS1 ohne Matrize

18xxxx Matrize



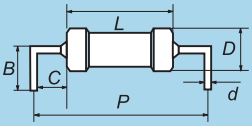


SUPERFORM/A

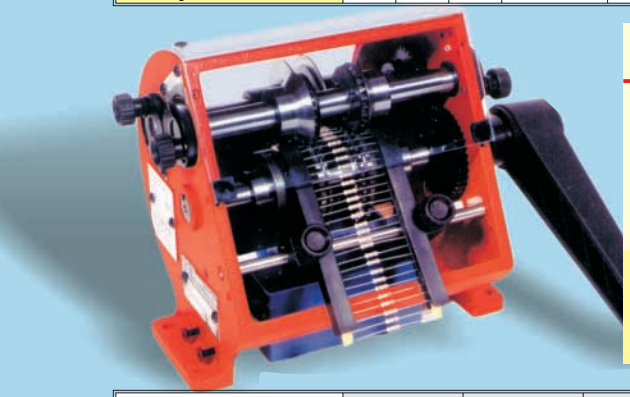
Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen. Das Gerät ist robust und zuverlässig. Seine Besonderheit besteht darin, Anschlußdrähte bis zu einem Durchmesser von 1,4 mm zu verarbeiten.
Die verzahnten Transporträder können einzeln, schnell und einfach eingestellt werden, um eine Vielzahl von Bauformen zu ermöglichen.
Leistung: 40.000 Bauteile/h

7915.030	Motorantrieb für SUPERFORM, 230V - 50/60Hz
7915.031	Motorantrieb für SUPERFORM, 115V - 50/60Hz
7915.180	Zuführeinrichtung CS10 für lose axiale Bauteile
7915.185	Rollenhalter BR6

	B		P		C	D		d		L	
	min	max	min	max	min	max		min	max	max	
7915.100A Standardgerät	4	13	6.5	60 (40*)	1.2	16		0.4	1.3	50	**7915.100AR** mit Schnelleinstellung
7915.100D Vertsärkte Biegeräder	5	13	10.5	60 (40*)	2.4	16		0.6	1.4	50	**7915.100DR** mit Schnelleinstellung
7915.100F Verringerte Schneidelänge Verringerte Biegelänge	4	13	5	60 (40*)	0.8	10		0.4	0.8	50	**7915.100FR** mit Schnelleinstellung
7915.100G Wie"F" +festeingestelltem Rastermaß	4	10	5	-	0.5	4		0.4	0.6	3.5	



(*) maximale Länge P mit Schnelleinstellung

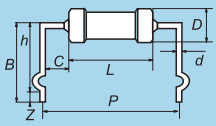


SUPERFORM/AP

Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen zur Steckmontage, wobei zusätzlich die beiden Drahtenden mit einer Sicke versehen werden, damit das Bauteil senkrecht auf der Platine steht. Anschlußdrähte von 1 bis 1,4 mm können verarbeitet werden.
Betrieb ohne Sicken: Die 2 Räder Schneiden/Sicken können durch 2 Räder nur zum Schneiden ausgewechselt werden (Option).
Leistung: 20.000 Bauteile/h

7915.030	Motorantrieb für SUPERFORM, 230V - 50/60Hz
7915.031	Motorantrieb für SUPERFORM, 115V - 50/60Hz
7915.180	Zuführung CS10 für lose axiale Bauteile
7915.185	Rollenhalter BR6

	P		B		C		L	d		D	h		z
	min	max	min	max	min	max	max	min	max	max	min	max	fix
7915.102A Standardgerät z=3.1	6.5	60	10	14	1.2	10	50	1	1.3	16	7	11	3.1
7915.102B z=3.1 Vertsärkte Biegeräder	10.2	60			2.4				1.4				3.1
7915.102C Standardgerät z=3.9	6.5	60			1.2				1.3				3.9
7915.102D z=3.9 Vertsärkte Biegeräder	10.2	60			2.4				1.4				3.9
7915.102E Standardgerät z=5	6.5	60			1.2				1.3				5
7915.102F z=5 Vertsärkte Biegeräder	10.2	60			2.4				1.4				5



ZUSATZAUSRÜSTUNG

MOTORANTRIEB FÜR SUPERFORM

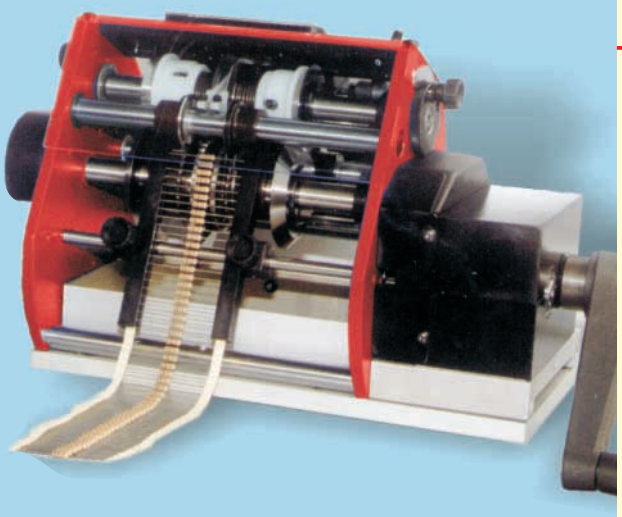
Motorantrieb mit Aufnahme für das SUPERFORM-Gerät. Reglergesteuerte, bedienerfreundliche Geschwindigkeitsregulierung .

7915.030	Motor 220 V für SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.031	Motor 110 V für SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.032	Motor 220 V für SUPERFORM/AF-VP
7915.033	Motor 110 V für SUPERFORM/AF-VP
600.023	Pedal für 7915.030/031/032/033

Rollenhalter BR6 für SUPERFORM

Der Rollenhalter wird auf dem SUPERFORM-Gerät befestigt und dient zur Aufnahme und Zuführung gegurteter Bauteile.

7915.185	BR6 für alle SUPERFORM-Geräte

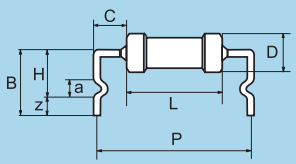


SUPERFORM/AF

Zum Schneiden, Biegen und Verformen von axialen, Bauteilen mit Durchmessern von 0,5 bis 1 mm.
Durch ein vollkommen neuartiges, mechanisches System des Verformens kann die zentrale Transportgruppe kurz anhalten, während die beiden Verformwerkzeuge schließen und die Anschlüße verformen, je nach Art der verwendeten Matrizen.
Auf diese Weise wird das Bauteil zuerst auf die gewünschte Länge geschnitten und u-förmig gebogen und dann verformt. Das Schneid- und Biegemaß sowie die Position der Biegung sind einstellbar.
Durch Austausch der Verformgruppe kann man unterschiedliche Formen erhalten. Durch einen einfachen Handgriff kann man das Verformen ausschließen.
Mit dem SUPERFORM/AF Standardmodell kann Gurtware manuell bearbeitet werden. Der Anschluß eines Motors mit variabler Geschwindigkeitseinstellung ist möglich. Dadurch kann die Produktivität erheblich erhöht werden.
Leistung: bis 7000 Bauteile/h

STAND OFF/SICKE INNEN

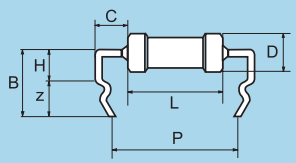
Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)



	P		L	C	H		B		d		D	a	z	
	min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max		min	max
7915.095 (standard) Mit Formwerkzeug **420.800**	10.5	61	50	1.2	6*	9	8*	11	0.5	0.8	8	2.5	2	4
7915.095 (standard) Mit Formwerkzeug **420.750**	10.5	61	50	1.2	6.5*	9.5	8.5*	11.5	0.6	0.9	8	3	2	4
7915.096 (verstärkt) Mit Formwerkzeug **420.750**	10.5	61	50	1.5	7*	12	9*	14	0.8	1	8	3	2	4
7915.097 (extra stark) Mit Formwerkzeug **430.700**	13	61	50	2.5	11*	16	13*	18	1	1.3	8	4	2	4

SNAP IN-MONTAGE/SICKE INNEN

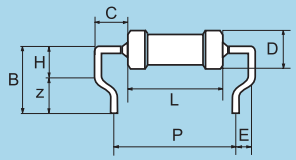
Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)



	P		L	C	H		B		d		D	z	
	min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max
7915.095 (standard) Mit Formwerkzeug **420.850**	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.5	0.8	8	3	4
7915.095 (standard) Mit Formwerkzeug **420.950**	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.6	0.9	8	3	4.5
7915.096 (verstärkt) Mit Formwerkzeug **420.950**	10.5	61	50	1.5	5.5*	11	8.5*	14	0.8	1	8	3	4.5

STAND OFF BEI VERKÜRZTEM RASTER

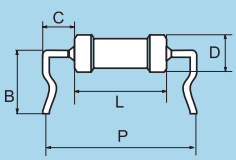
Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)



	P		L	C	H		B		d		D	z		E
	min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	
7915.095 (standard) Mit Formwerkzeug **420.900**	8	59	50	1.2	5*	9	7*	11	0.5	0.9	8	2	4	1.27
7915.096 (verstärkt) Mit Formwerkzeug **420.900**	8	59	50	1.5	6*	12	8*	14	0.8	1	8	2	4	1.27
7915.097 (extra stark) Mit Formwerkzeug **430.900**	10.5	59	50	2.5	9*	16	11*	18	1	1.3	8	2	4	1.27

LOCK-IN

Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

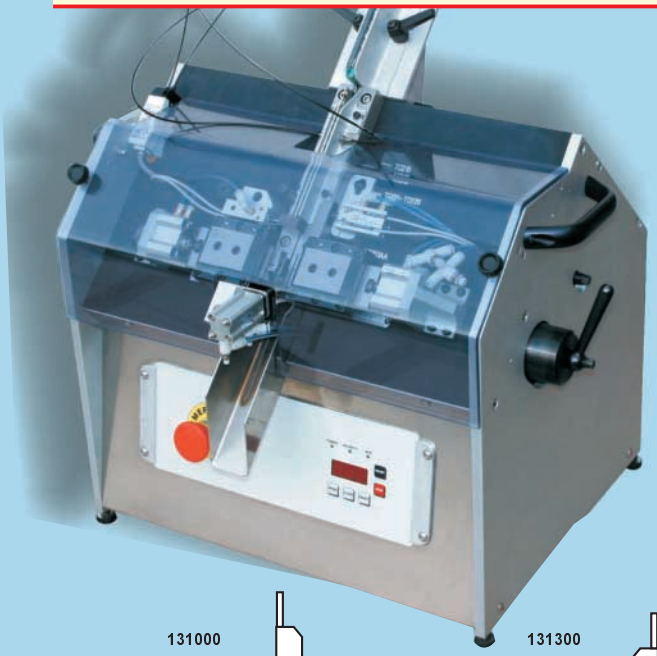


	P		L	C	B		d		D
	min	max	max	min	min	max	min	max	max
7915.095 (standard) Mit Formwerkzeug **421.000**	10.5	61	50	1.2	5	8	0.5	0.8	8

7915.095	SUPERFORM/AF standard, ohne Formwerkzeug
7915.096	SUPERFORM/AF verstärkt, ohne Formwerkzeug
7915.097	SUPERFORM/AF extra stark ohne Formwerkzeug
7915.185	Rollenhalter BR6
7915.032	Motorantrieb für SUPERFORM/AF, 230V- 50/60Hz
7915.033	Motorantrieb für SUPERFORM/AF, 115V- 50/60Hz
7915.184	Zuführung CS40 für lose Bauteile

420750	Formwerkzeug Sicke innen, Sicke 3mm
420800	Formwerkzeug Sicke innen, Sicke 2.5mm
420850	Formwerkzeug Snap in-Montage (d:0,5 - 0,8)
420950	Formwerkzeug Snap in-Montage (d:0,6 - 1)
420900	Formwerkzeug Auflage bei verkürztem Raster
421000	Formwerkzeug Lock-In
430700	Formwerkzeug Sicke innen (d:1-1,3mm)
430900	Formwerkzeug Auflage bei verkürztem Raster(d:1-1,3mm)

SUPERCUT/TOCF *für Transistoren in Stangen*



Die automatische SUPERCUT/TOCF ist zum Schneiden und Vorformen der Endstücke von radialen Röhrenbauteilen vom Typ TO220, TO218, TO126 bestimmt.

Das Verfahren ist vollautomatisch, jede Form erfordert ein eigenes Werkzeug .

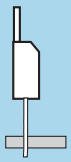
Das volle Rohr mit den Komponenten wird in die obere Führung einsetzt. Ein pneumatisches System übernimmt die Einspannung und Positionierung am Arbeitsposten.

Die Anschlussdrähte werden zuerst vom Drahthalter eingespannt und anschließend von der gleitenden Matrize geformt.

Produktion bis zu 3000 Stück/Stunde

7915.176	SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 115V
7915.177	SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 230V

131000 GERADER SCHNITT

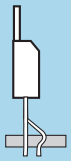


131300 90°-BIEGUNG

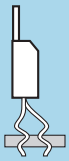
131400 OBERFLÄCHEN-MONTAGE

132100 TRANSISTOR MITTELANSCHLUSS 2,5 mm VORGESETZT

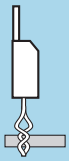
132200 ITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN



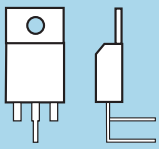
132300 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN



132400 STAND-OFF LOCK-IN, ALLE ANSCHLÜSSE IN REIHE



133100 90°-BIEGUNG MITTELANSCHLUSS 5 mm VORGESETZT



SUPERCUT/RP *für gegurtete radiale Bauteile*

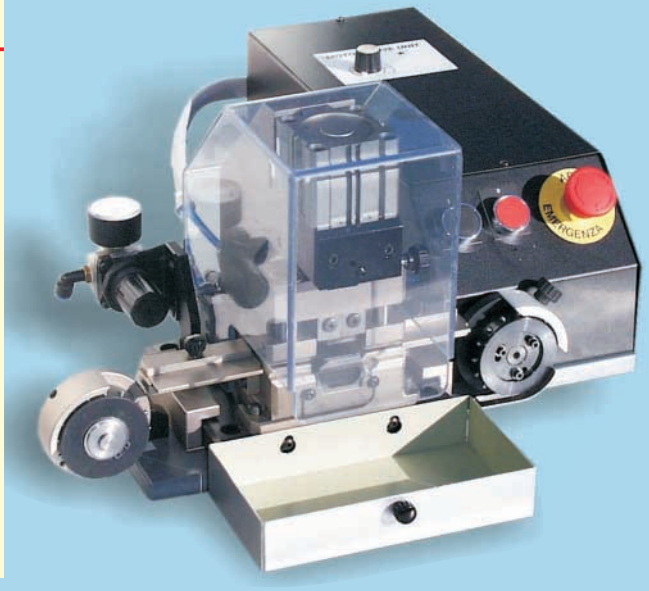
Die pneumtische SUPERCUT/RP zum Schneiden und Formen von gegurteten, radialen Bauteilen, damit sie z.B. bei Montage und Transport nicht aus der Leiterplatte herausfallen.

Das Gerät kann mit anderen als den standardisierten unten abgebildeten Matrizen geliefert werden.

Der Gurt wird von Hand zugeführt und transportiert, während der Fußschalter betätigt wird.

Ein automatischer Bandspeiser, mit dem Verformung und Transport automatisch erfolgt, ist ebenfalls lieferbar.

7915.153	Handverformmaschine SUPERCUT/RP ohne Satz Vorverformungsmatrizen
7915.156	Zuführung für gegurtete Radialbauteile, P=12.7, 115V
7915.156A	Zuführung für gegurtete Radialbauteile, P=15, 115V
7915.157	Zuführung für gegurtete Radialbauteile, P=12.7, 230V
7915.157A	Zuführung für gegurtete Radialbauteile, P=15, 230V
7915.158 ...	SMS-Matrizen



7915.158A STAND-OFF LOCK-IN

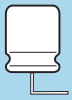
7915.158B STAND-OFF

7915.158C LOCK-IN

7915.158D GERADER SCHNITT

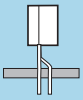
7915.158E STAND-OFF LOCK-IN POLARITÄTY FÜR LED's

7915.158F 90°-BIEGUNG

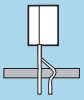


7915.158G OBERFLÄCHEN-MONTAGE

7915.158L T092 MITTELANSCHLUSS 2,5 mm VORGESETZT



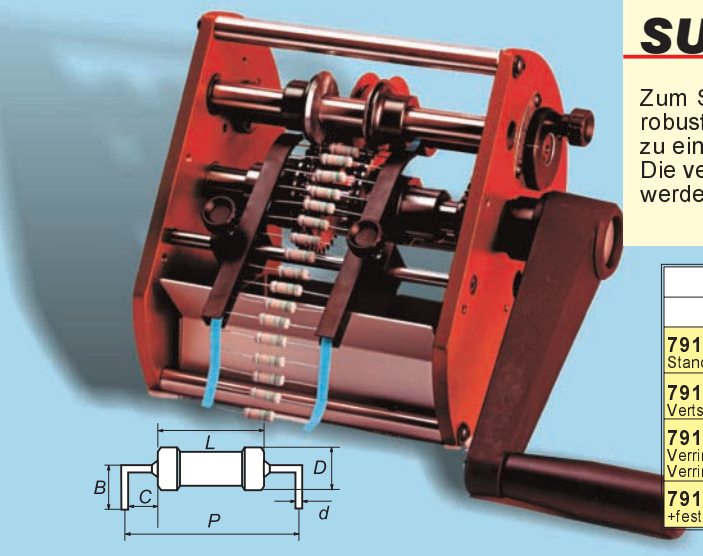
7915.158M TO92 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN



7915.158N T092 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN

Low-Cost Schneid- und Biegemaschinen

Preisgünstige manuelle Maschinen, ideal für kleine Serien. Sie erlauben keine Motorisierung, jedoch kann der Abrollarm für Spulen BR6 (Katalogseite 11) montiert werden.

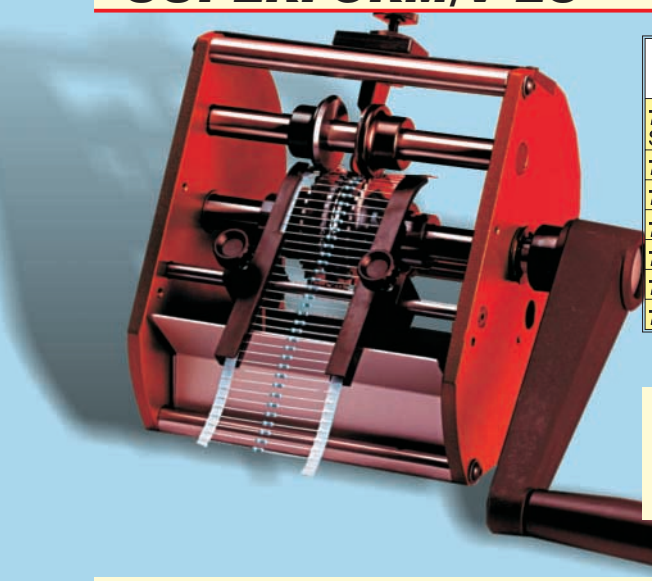


SUPERFORM/A-LC

Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen. Das Gerät ist robust und zuverlässig. Seine Besonderheit besteht darin, Anschlußdrähte bis zu einem Durchmesser von 1,4 mm zu verarbeiten.
Die verzahnten Transporträder können einzeln, schnell und einfach eingestellt werden, um eine Vielzahl von Bauformen zu ermöglichen.

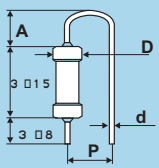
	B		P		C	D		d		L
	min	max	min	max	min	max		min	max	max
7915.200A Standardgerät	4	13	6.5	60	1.2	16		0.4	1.3	50
7915.200D Vertsärkte Biegeräder	5	13	10.5	60	2.4	16		0.6	1.4	50
7915.200F Verringerte Schneidelänge Verringerte Biegelänge	4	13	5	60	0.8	10		0.4	0.8	50
7915.200G Wie"F" +festeingestelltem Rastermaß	4	10	5	-	0.5	4		0.4	0.6	3.5

SUPERFORM/V-LC

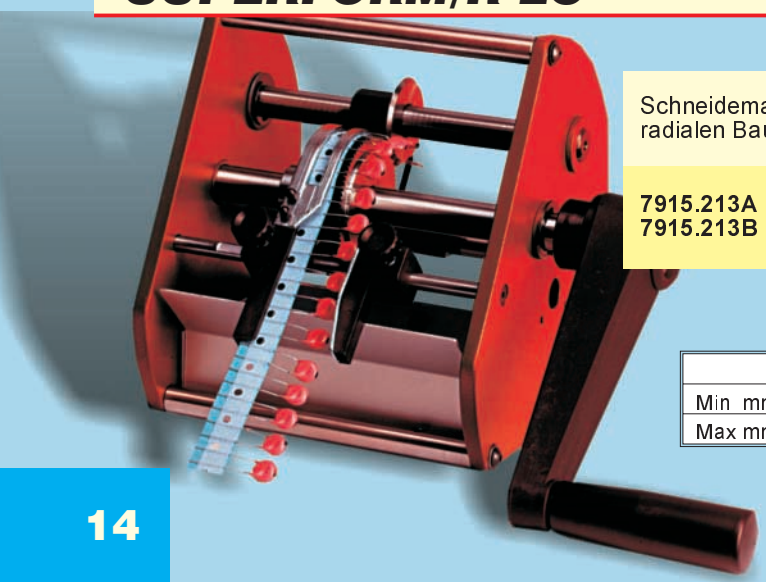


	P	d		A		D
	fix	min	max	min	max	max
7915.201 B Standardgerät	2.54	0.5	0.8	2	6	3
7915.201 C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5
7915.201 D	5.08	0.5	0.8	3	7	8
7915.201 E	7.62	0.5	0.8	4	7	10
7915.209 A	3.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.209 B	5.08	0.8	1.3	5	9	8
7915.209 C	7.62	0.8	1.3	6	9	10

Schneide- und Biegemaschine SUPERFORM/V-LC für gegurtete, axiale Bauteile zur Steckmontage.



SUPERFORM/R-LC

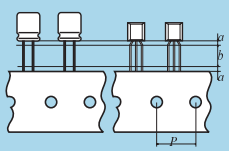


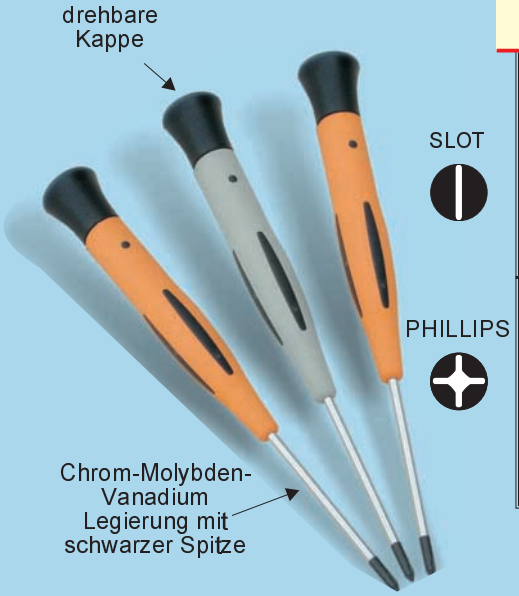
Schneidemaschine SUPERFORM/R-LC zum Schneiden von gegurteten, radialen Bauteilen.

7915.213A **(standard)** P=12.7mm
7915.213B P=15mm

	a	b	d	D
Min mm	2		0.4	-
Max mm		8	1	14

Schnei
de-
zone





Präzisions Schraubendreher

PVC	ableitend	Size
PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150

TORX

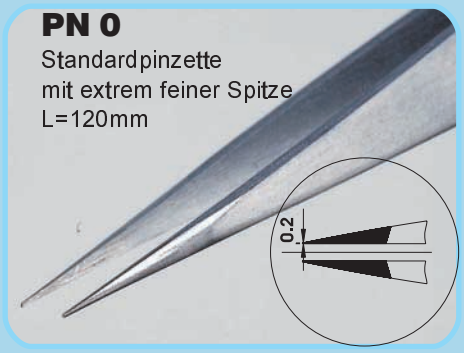
TAMPER RESISTANT

PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
PG5-0X	PG5-0X-D	TRx5x50
PG5-0	PG5-0-D	TRx6x50
PG5-1	PG5-1-D	TRx7x50
PG5-2	PG5-2-D	TRx8x60
PG5-3	PG5-3-D	TRx9x60
PG5-4	PG5-4-D	TRx10x60
PG5-5	PG5-5-D	TRx15x60

PINZETTEN

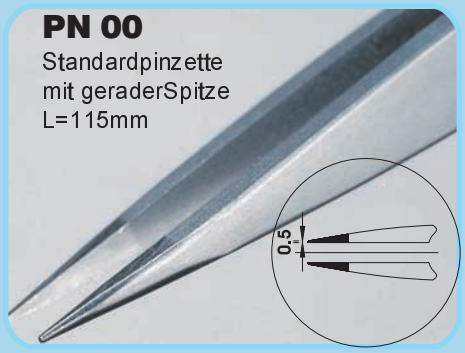
Hochwertige Präzisionspinzetten aus Speziälstahlen mit anwendungsorientiertem Design. Die Pinzetten werden mit größter Sorgfalt und Präzision gefertigt und entsprechen dem internationalen Standard für die Elektronikindustrie. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

PN 0
Standardpinzette
mit extrem feiner Spitze
L=120mm



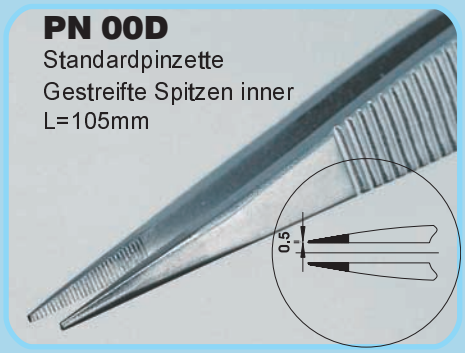
PN 38
Bestückungspinzette
mit Bohrung in der Spitze
Ø 1mm

PN 00
Standardpinzette
mit geraderSpitze
L=115mm

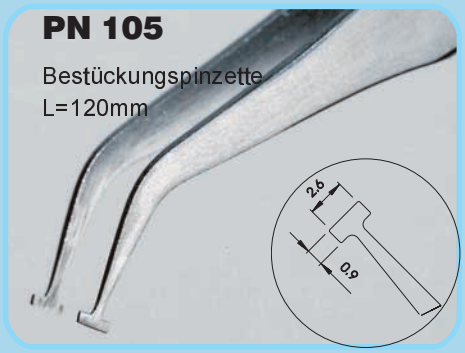


PN 102
Bestückungspinzette
L=120mm

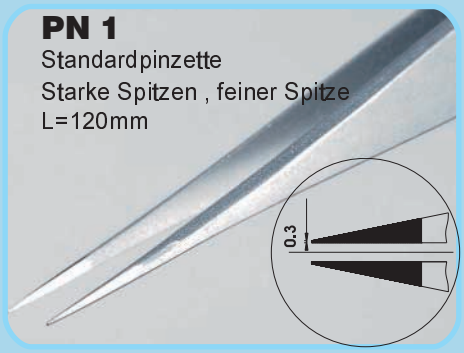
PN 00D
Standardpinzette
Gestreifte Spitzen inner
L=105mm



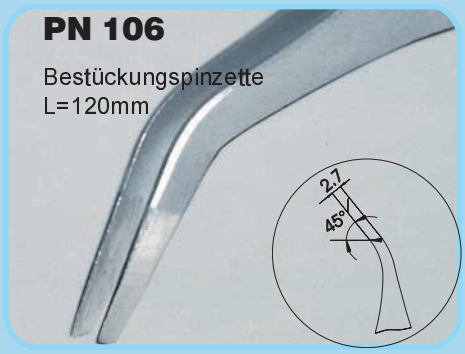
PN 105
Bestückungspinzette
L=120mm



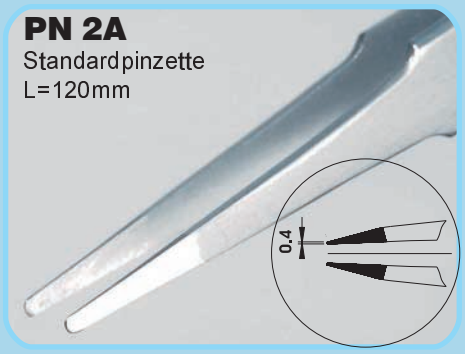
PN 1
Standardpinzette
Starke Spitzen , feiner Spitze
L=120mm



PN 106
Bestückungspinzette
L=120mm



PN 2A
Standardpinzette
L=120mm



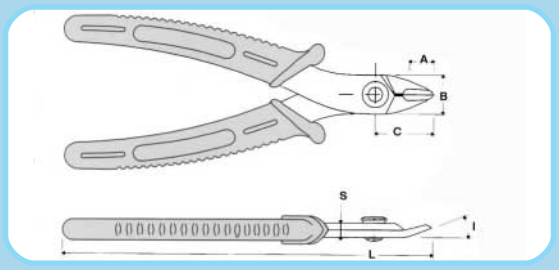
PN 109
Bestückungspinzette
L=120mm

SCHNEIDEZANGEN

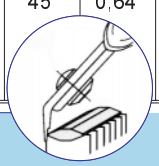
Eigens für die Elektronikindustrie entwickelt und aus speziellem Kohlenstoffstahl hergestellt erhalten Sie diese Zangen, mit weichen und ergonomischen PVC-Griffen, in zwei Ausführungen:

EGB schwarz (10^6 - 10^9 Ω)
ISOLIEREND blau

Einige Zangen sind mit einem patentierten Sicherheitsclip, der das Wegspringen von abgeschnittenen Drahtteilen verhindert, versehen.

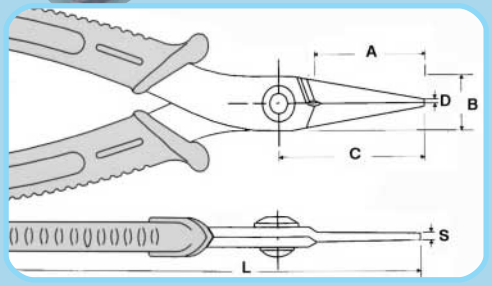


VERWENDUNG	SCHNITT-TART	GE-WICHT	max. Kupferdraht		ABMESSUNGEN						BEST. NR.	GRIFFE		SICHERHEITS CLIP
		gr.	mm	AWG	A	B	C	S	L	l		EGB schwarz	ISOLIEREND blau	
normal Für Drahtdurchmesser bis 1mm	glatt	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	**TRE 03 NB**		•	
											TRE 03 AB		•	•
											TRE 03 NBD	•		
											TRE 03 ABD	•		•
normal Für Drahtdurchmesser bis 1,3mm	glatt	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	**TR 30**		•	
											TR 30 A		•	•
											TR 30 D	•		
											TR 30 AD	•		•
normal Um 45 ° abgewinkelt Für Drahtdurchmesser bis 1,3mm	glatt	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	**TR 2550**		•	
											TR 2550 D	•		
normal Für Drahtdurchmesser bis 2mm	glatt	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	**TR 58 R**		•	
											TR 58 RA		•	•
											TR 58 RD	•		
											TR 58 RAD	•		•
stark Für Drahtdurchmesser bis 2,5mm	abge-schrägt	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	**TRR 58**		•	
											TRR 58 A		•	•
											TRR 58 D	•		
											TRR 58 AD	•		•
micro Für Drahtdurchmesser bis 0,8mm	glatt	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	**TR 20 M**		•	
											TR 20 MA		•	•
											TR 20 MD	•		
											TR 20 MAD	•		•
micro Für Drahtdurchmesser bis 1mm	glatt	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	**TR 25 P**		•	
											TR 25 PA		•	•
											TR 25 PD	•		
											TR 25 PAD	•		•
micro Um 48 ° abgewinkelt Für Drahtdurchmesser bis 0,6mm	glatt	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	**TR 2050 M**		•	
											TR 2050 MD	•		
micro Umgekehrter 48 ° abgewinkelt speziell entwickelt für IC-Kontakte	glatt umgekehrt	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	**TR 20 TM**		•	
											TR 20 TMD	•		

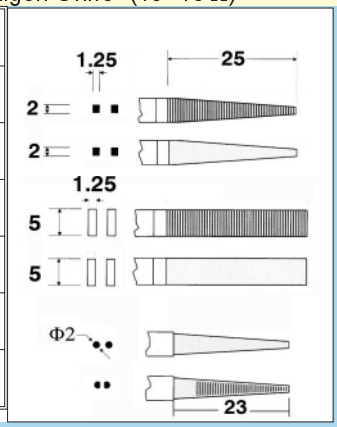


FLACHZANGEN

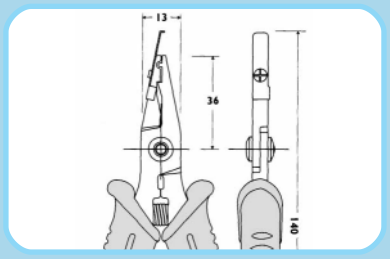
Professionelle Zangen, entwickelt für die Elektronikindustrie.
Kurze, lange, abgerundete Flachzangen mit glatter oder verzahnter Greiffläche.Die Zusatzbezeichnung "D" ist für die schwarzen leitfähigen Griffe (10^6-$10^9\Omega$)



	A	B	C	D	S	L	gr.
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95



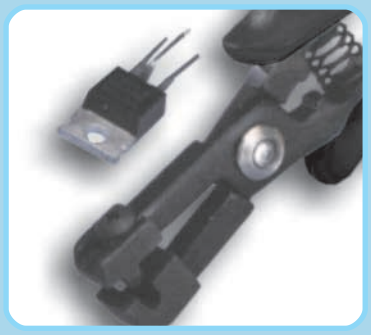
SICKEN- UND SCHNEIDEZANGE



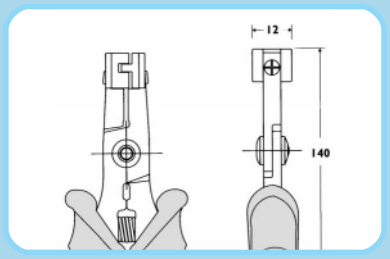
Ein professionelles Werkzeug speziell zum Schneiden und Biegen in einem Arbeitsgang.
Die Länge ist einstellbar mittels verstellbarem Anschlag.

PNR5000 Mit blauen PVC-Griffen
PNR5000D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen (10^6-$10^9\Omega$)

Max. Durchm. Kupferdraht 1mm/18AWG

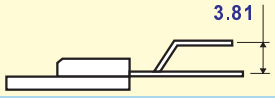


BIEGEWERKZEUG TO220

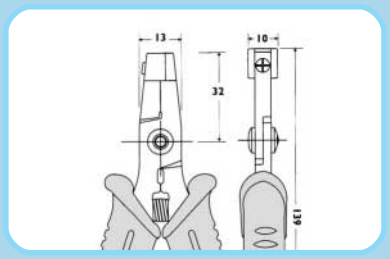


Ein professionelles Werkzeug speziell zum versetzten Biegen des Mitteldrahtes um 3.81 mm.

PN5050 Mit blauen PVC-Griffen
PN5050D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen (10^6-$10^9\Omega$)

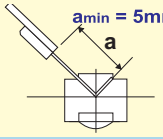


BIEGEZANGE 90°



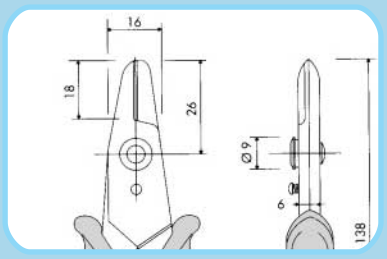
Ein professionelles Werkzeug speziell zum Biegen um 90°.

PN5040 Mit blauen PVC-Griffen
PN5040D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen (10^6-$10^9\Omega$)



Max. Durchm. Kupferdrahte 1mm/18AWG

MIKROSCHERE



Eine leicht zu handhabende Schere, konzipiert für die Elektronikindustrie.
Max. Durchmesser für Kupferdraht 1,63mm(14AWG)

CS 30 Mit blauen PVC-Griffen
CS 30 D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen (10^6-$10^9\Omega$)

BÜRSTEN

Herkömmliche Bürsten dürfen für die Reinigung von Baugruppen nicht verwendet werden, will man sicherstellen, daß keine Schäden durch elektrostatische Entladung auftreten. Trotzdem ist es nötig, Lötrückstände und andere Verunreinigungen zu entfernen, auch bei hoher Bauteildichte auf Leiterplatten mit SMD-Bauteilen.

Der hier vorgestellte, leitfähige Bürstensatz erlaubt gründliches Reinigen ohne das Risiko elektrostatischer Aufladung. Der Widerstand von der Bürstenspitze bis zum Handgriff ist geringer als $1x10^{8}\ \Omega$. Der Anwender muß geerdet sein. Harte Bürsten sind für die normale Bauteilreinigung, während die weichen Bürsten für die Reinigung empfindlicher Bauteile, wie Optik oder Disketten, einsetzbar sind.

7807.296	Harte Bürste 20x70 mm
7807.298	Harte Bürste 40x150mm, mit gebogenem Handgriff
7807.301	Harte Bürste 9x32mm
7807.302	Harte Bürste in flacher Form 12 mm
7807.304	Harte Bürste in flacher Form 25 mm
7807.306	Harte Rundbürste Durchmesser 3 mm
7807.308	Weiche Bürste 100 mm
7807.310	Weiche Bürste 130 mm

HOCHTEMPERATUR-KLEBEBAND

Klebeband aus Polyimid, das zum Schutz vor dem Bogenlöten an Platinen aufgeklebt wird.
Der Silikonklenber hinterlässt keine Rückstände.

Länge:	33 m
Durchmesser:	75 mm
Dicke:	0,06 mm (2,3 mil)
Höchsttemperatur:	260° C

7807.185	KLEBEBAND 6mm x 33m	**7807.192**	KLEBEBAND **ESD** 6mm x 33m
7807.186	KLEBEBAND 9mm x 33m	**7807.193**	KLEBEBAND **ESD** 9mm x 33m
7807.187	KLEBEBAND 12mm x 33m	**7807.194**	KLEBEBAND **ESD** 12mm x 33m
7807.189	KLEBEBAND 19mm x 33m	**7807.196**	KLEBEBAND **ESD** 19mm x 33m
7807.190	KLEBEBAND 25mm x 33m		

ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE

Diese Paste auf der Grundlage von Latex aus Naturkautschuk hat antistatische Eigenschaften und schützt einzelne Teile von Platinen beim Löten. Wenn die Paste getrocknet ist, bleibt sie haften und löst sich während des Schweißvorgangs nicht ab. Sie kann mit einem Schlag entfernt werden und hinterlässt keine Rückstände. Sie kann auch zum Abdecken von Komponenten verwendet werden.
Die Paste kann mit automatischen Dosierern oder von Hand, mit Pinsel oder Siebdruckrahmen aufgetragen werden.

Härtung bei Raumtemperatur	40 bis 60 Minuten
Härtung bei 60° C	15 bis 25 Minuten
Farbe:	weiß
Geruch:	leichter Ammoniakgeruch
Widerstand Rs und Rv:	$<10^{10}\ \Omega$
Haltbarkeit bei Lagerung bei 22° C:	6 Monate

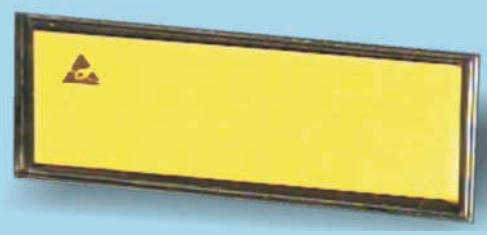
7805.915	ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE - 250g Flasche
7805.918	ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE - 5kg Gebinde

REINIGUNGSLÖSUNG

Hervorragend geeignet für die Reinigung von elektrischen und elektronischen Komponenten, Siebdruckrahmen und SMD-Schablonen, besonders wirksam auch bei der Entfernung von Rückständen von Flüssigkeiten auf den Kreisläufen nach dem Löten oder nach der Nachbearbeitung. Die Lösung kann auf fast alle Kunststoffen und Gummis verwendet werden; sie trocknet sehr schnell.

Reinigung:	durch Eintauchen oder mit dem Pinsel
Zusammensetzung:	Mischung aus Lösungsmitteln mit Kohlenwasserstoffen, aliphatischem Alkohol und Methylal.
Flammpunkt:	-21° C (leicht entflammbar)

7805.929	1 l im Metallkanister
7805.930	5 l im Metallkanister



ETIKETTENHÜLLE

Selbstklebende Etikettenschilder mit gelbem Innenetikett mit ESD-Symbol

7805.240	Etikettenhülle 15x55mm
7805.360	Etikettenhülle 15x94mm
7805.358	Etikettenhülle 31x94mm
7804.918	Etikettenhülle 47x100mm
7804.920	Etikettenhülle 60x140mm

AUFKLEBER

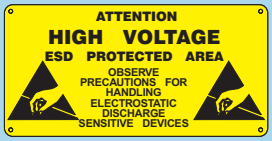
7807.100	"ATTENTION" selbstklebend, ESD (A)	38x16mm(1000Stck.)
7807.102	"ATTENTION" selbstklebend, ESD (A)	50x25mm(1000Stck.)
7807.104	"ATTENTION" selbstklebend, ESD (A)	76x38mm(1000Stck.)
7807.105	"ATTENTION" selbstklebend, ESD (A)	127x50mm(1000Stck.)
7807.110	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol , selbstklebend (C)	5x5mm(1000Stck.)
7807.112	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (C)	12.5x12.5mm(1000Stck.)
7807.114	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (C)	50x50mm(1000Stck.)
7807.115	Nur ESD "GESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (D)	12.5x12.5mm(1000Stck.)
7807.116	Nur ESD "GESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (D)	50x50mm(1000Stck.)
7807.158	"EARTH BONDING POINT" selbstklebend (E)	25x45mm(10Stck.)

A

C

D

E



Use where there are potentials > 250Vac

ETIKETTEN

7807.148	"ESD PROTECTED AREA", selbstklebendes PVC,			300x150mm
7807.149	"ESD PROTECTED AREA",		hartes PVC,	300x150mm
7807.154	"ESD PROTECTED AREA"	English	hartes PVC	600x300mm
7807.154H	"H.V. ESD PROTECTED AREA"	English	hartes PVC	600x300mm
7807.155	"AREA PROTETTA ESD"	Italian	hartes PVC	600x300mm
7807.155H	"A.T. AREA PROTETTA ESD"	Italian	hartes PVC	600x300mm
7807.156	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD"	French	hartes PVC	600x300mm
7807.157	"ESD GESCHÜTZTER BEREICH"	Deutsch	hartes PVC	600x300mm
7807.159	"ESD SUOJATTU ALUE"	Finnish	hartes PVC	600x300mm

EPA Absperrsystem

Ein patentiertes, flexibles System um ESD-Zonen praktisch und sicher zu begrenzen. Besucher werden auf zuverlässige und sichere Art und Weise auf die Grenzen der EPA-Zone aufmerksam gemacht. Die Bänder sind daher nur auf der Aussenseite der EPA-Zone beschriftet. Falls der Zugang auch unter dem Band verhindert werden soll, wird das Modell mit 2 Bändern verwendet.

Kopf mit Ausziehband zur Befestigung auf einer Mauer

Stahlkonstruktion mit Vorrichtung zur Befestigung an einer Wand, enthält das Polyesterband mit einseitigem Aufdruck.

Trägersäule für das Band

Säule aus lackiertem Stahl, Farbe	gelb
Säulenfuss aus Stahl mit Kunststoffüberzug, Farbe	schwarz
Durchmesser Fuss	350 mm
Säulenhöhe	960 mm
Gewicht	12.5 kg

Rahmen für Informationstafel

Stahlkonstruktion für die Befestigung auf der Säule, zum Anbringen einer ESD-Warntafel Format A4.

7807.950	Kopf zur Wandbefestigung Bandlänge 4m
7807.952	Säule mit einem Band (3 Anschlüsse), Bandlänge 4m
7807.954	Säule mit 2 Bändern (6 Anschlüsse), Bandlänge 2m
7807.956	Rahmen für Warntafel A4, Befestigung auf Säule 7807.954
7807.957	Rahmen für Warntafel A4, Befestigung auf Säule 7807.952

Haftfolienmatten für Reinräume

Mehrlagige ESD-Matte mit klebender Oberfläche, Lagen numeriert. Wenn verschmutzt, einfach die obere Lage entfernen.
Auf der speziellen Beschichtung bleiben Staub- und Schmutzpartikel von Sohlen und Rädern hängen.
Unentbehrlich überall dort wo Sauberkeit erforderlich ist.

7807.350	Mehrlagige antistatische adhäsive Matte mit 30 Lagen Abmessungen: 660x1140mm

Silikonrolle zum Entfernen von Staub

Die adhäsive Kleberolle ist ein handliches Werkzeug für die Reinigung von Filmen, Arbeitsflächen, Stoffen, Glas, Wänden und kann auch im Reinraum eingesetzt werden. Die Kleberolle entfernt Partikel komplett von einer glatten Oberfläche ohne sie zu beschädigen.
Nach dem Reinigungsvorgang wird die Rolle über ein spezielles klebendes Papier gerollt, um alle Verunreinigungen zu entfernen. Damit ist die Rolle wieder bereit für eine neue Reinigung.

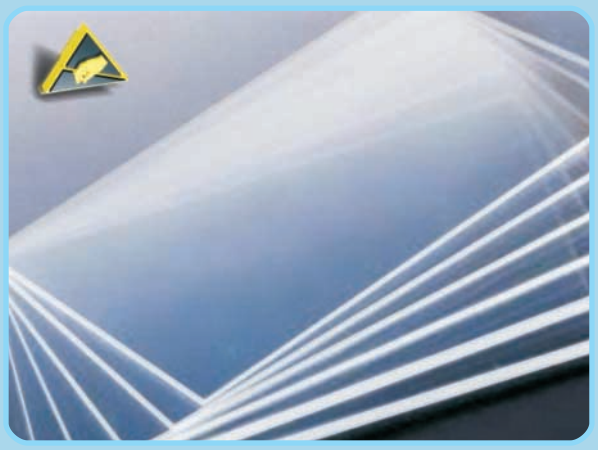
7913.151	Kleberolle 150 mm, kurzer Stiel
7913.154	Kleberolle 300 mm, kurzer Stiel
7913.155	Kleberolle 500 mm langer Stiel für Böden
7913.158	Ersatzrolle 150 mm, ohne Stiel
7913.160	Ersatzrolle 300 mm, ohne Stiel
7913.162	Ersatzrolle 500 mm, ohne Stiel
7913.170	DCR-PAD Block mit Klebepapier, 50 Blätter 240 x 333 mm, Pack mit 5 Blöcken

Selbstklebender Polyester-Film

Der antistatische Polyesterfilm ist selbstklebend und transparent. Die eine Seite ist abriebfest, die andere hat eine abziehbare Folie. Der Polyesterfilm wird für isolierte und nicht-isolierte transparente Oberflächen eingesetzt.

Widerstand Punkt-Punkt	10^6 - $10^8\Omega$
Antistatischer Polyesterfilm, Dicke	100µm
Antistatischer Akrylkleber, Dicke	12µm
Abziehbare Folie, Dicke	23µm

7809.042	Selbstklebender Polyesterfilm, Rolle 1000 mm x 100m Zuschnitte auf Anfrage, Verkauf in m^2

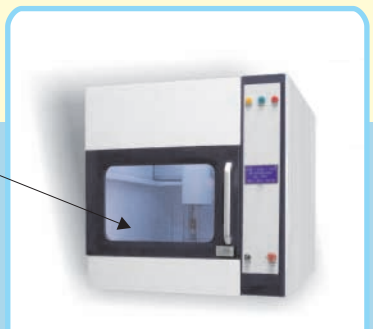


ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN

Die antistatischen Kunststoffplatten sind beidseitig in einem aufwendigen physikalischen Verfahrensprozess mit einer sehr dünnen, abriebfesten und transparenten Oberflächenbeschichtung versehen. Transparenz und die gute mechanische Verarbeitbarkeit von Acryl bleiben voll erhalten. Beidseitig mit einer Schutzfolie für Transport, Lagerung und Montage versehen.

Material	Acryl
Ableitfähige Oberflächenbeschichtung	
Hone Schlagfestigkeit	
Transparent	
Gute mechanische Bearbeitbarkeit	
Rs:	10^6 - $10^8\Omega$

Schutzhauben



7809.010	ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 3mm
7809.012	ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 5mm
7809.014	ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 6mm
7809.016	ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 8mm
7809.018	ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 10mm
7809.022	ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1.2m x 2,4m x 20mm

Tragbarer ESD-Staubsauger

Gehäuse und Teile aus leitendem Kunststoff. Geeignet in ESD-geschützten Zonen / EPA zum Saugen von Staub und Schmutz. Leiser Motor, wenig Vibrationen, leicht, robust, mit Tragriemen.

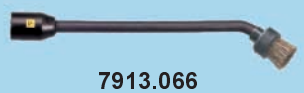
Abmessungen	31.5 x 12 x 18.5 cm
Gewicht	2.2 kg
Flexibler Schlauch	1.3 m
Elektrischer Anschluss	230 V / 1300 W
Nutzvolumen	1.2 lit.

7913.050	Tragbarer ESD-Staubsauger
7913.051	ESD-Staubsauger mit Drehzahlregelung
7913.060	Set mit 10 Filterbeuteln
7913.062	Motorfilter, HEPA H13 elektrostatisch geladen
7913.066	Flexible Spitze 34 cm mit aufsetzbarer Bürste

7913.050
MIT STANDARD ZUSATZGERÄTE

7913.060

7913.062



7913.066

ESD-Staubsauger für Reinraum

Gehäuse aus leitendem PP (Polypropylen) für normalen Schmutz, wie auch für Mikro-Partikel. Sehr robuste Konstruktion, leiser Motor mit Temperaturschutz.

Abmessungen	Ø 40 x 35 cm
Gewicht	6.3 kg
Flexibler Schlauch	1.3 m
Netzkabel	10 m
Elektrischer Anschluss	230 V / 1300 W
Nutzvolumen	9 lit.

7913.080	ESD-Staubsauger für Reinraum
7913.083	Reinraum-ESD-Staubsauger mit Drehzahlregelung
7913.090	Set mit 10 Filterbeuteln
7913.092	Filtermotor Standard (schwarz)
7913.096	Kassettenfilter Standard (schwarz)

7013.080
MIT STANDARD ZUSATZGERÄTE

7913.090

7913.092

7913.096

ABFALLEIMER

Abfalleimer aus leitfähigem Polypropylen. Rs < 10^6 Ω

7804.406	Abfalleimer, 17l, Außendurchmesser 300x330(H)mm
7804.407	Abfalleimer, 60l, Außendurchmesser 420x560(H)mm
7804.404	Abfalleimer, 120l, Außendurchmesser , 400x400x780(H)mm

Antistatische ABFALLSÄCKE (Pack à 100 St.)

Aus antistatischem Polyäthylen, Dicke 40 µm. Rs 10^{11} Ω
Farbe: Grün mit schwarzem ESD-Symbol

7804.408	30 lit.-Sack für Abfalleimer 7804.406
7804.409	90 lit.-Sack für Abfalleimer 7804.407
7804.410	120 lit.-Sack für Abfalleimer 7804.404

Ringbücher

Hervorragend geeignet zum Aufbewahren von Dokumenten in elektrostatisch gefährdeten Bereichen, aus antistatischem Material, mit einem Oberflächenwiderstand von ca.
Rs < 10^5 Ω (7804.399) – Rs 10^{11} Ω (7804.400)

7804.414	Klarsichthülle DIN A4, gelocht - antistatisch
7804.420	Klarsichthülle DIN A3, gelocht - antistatisch - landscape
7804.423	Klarsichthülle DIN A3, gelocht - antistatisch - portrait
7804.399	Ringordner DIN A4, 4 Ringe - leitfähigem
7804.400	Ringordner DIN A4, 4 Ringe - antistatisch

NEWBOX-Behälter

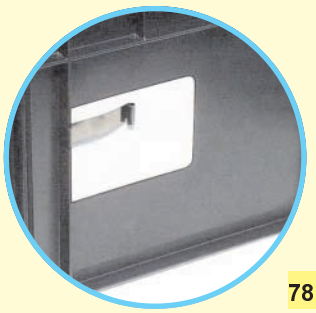
Leitfähige, stapelbare Behälter im EURO-Format.
Rs < 10^6 Ω.

Best.Nr	Typ.	Außenmaße	Innenmaße	Vol.lt
7804.705	NEWBOX 5	300x200x120	253x153x115	5
7804.690	NEWBOX 10	400x300x120	353x253x115	10
7804.687	NEWBOX 14	400x300x170	353x253x165	15
7804.688	NEWBOX 20	400x300x220	353x253x215	20
7804.704	NEWBOX 25	400x300x270	353x253x265	25
7804.689	NEWBOX 31	400x300x320	353x253x317	30
7804.692	NEWBOX 15	600x400x075	553x353x070	14
7804.694	NEWBOX 24	600x400x120	553x353x115	23
7804.693	NEWBOX 33	600x400x150	553x353x145	29
7804.698	NEWBOX 34	600x400x170	553x353x165	33
7804.699	NEWBOX 42	600x400x220	553x353x215	42
7804.696	NEWBOX 50	600x400x236	553x353x231	45
7804.695	NEWBOX 55	600x400x280	553x353x275	54
7804.697	NEWBOX 70	600x400x336	553x353x332	65
7804.685	NEWBOX 80	600x400x420	553x353x415	80

ROLLBOX

7804.703	Deckel, leitfähig, für NEWBOX 300x200 mm
7804.691	Deckel, leitfähig, für NEWBOX 400x300 mm
7804.700	Deckel, leitfähig, für NEWBOX 600x400 mm
7804.686	Verschluß für Deckel (2 pro Deckel)
7804.923	ETIKETTENHÜLLE
7804.701	ROLLBOX-Board, leitfähig, mit Rädern für NEWBOX 600x400 mm
7804.702	ROLLBOX-Board, leitfähig, mit Rädern 2 davon mit Feststellbremse, für NEWBOX 600x400 mm
7806.300	DECKEL / TEILER aus leitfähigem Schaumstoff, Stärke: 10 mm, zur Abdeckung des Rollboards NEWBOX 600x400 mm
7806.306	DECKEL / TEILER aus leitfähigem Schaumstoff, Stärke: 10 mm, zur Abdeckung der Rollboard NEWBOX 400x300 mm
7806.200	DECKEL / TEILER aus leitfähigem Karton für Behälter NEWBOX 600x400 mm
7806.202	DECKEL / TEILER aus leitfähigem Karton für Behälter NEWBOX 300x400 mm
7806.201	FLACHER LABEPLAST TRENNTEILER aus gewelltem leitfähigem Polypropylen 350x550x2.5mm für Behälter NEWBOX 600x400
7806.203	FLACHER LABEPLAST TRENNTEILER aus gewelltem leitfähigem Polypropylen 350x250x2.5mm für Behälter NEWBOX 300x400

ETIKETTENHÜLLE



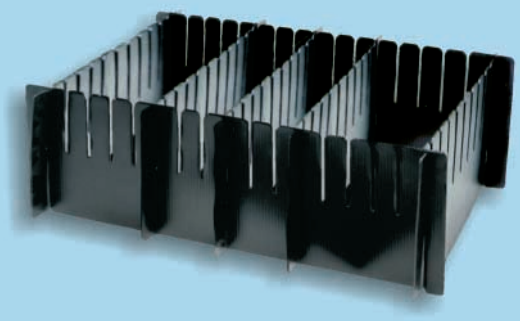
7804.923

Anbringen von LOGOs auf NEWBOX

7804.931

Beliebige idividuelle LOGO's oder besondere Schriftzüge können, ohne Einschränkung bei den Farben, an den Behältern angebracht werden.

Ein durchsichtiger Plastikfilm wird im Heißklebeverfahren an der Behälterseite aufgedruckt. Das Ergebnis ist exzellent, dauerhaft und preiswert.



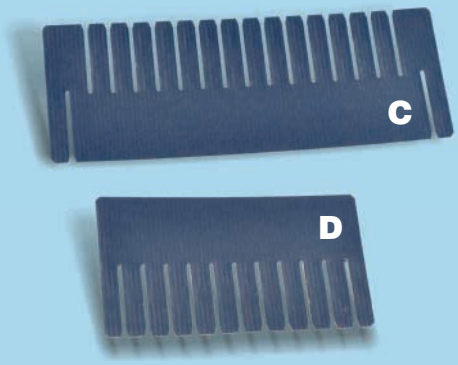
DIVIPRINT - LABEPLAST-Trennsystem

Hergestellt aus LABEPLAST-Platten können die Trennteiler in den Behältern CARTONBOX oder NEWBOX verwendet werden. Andere Abmessungen sind auf Anforderung verfügbar.

7806.180	LABEPLAST Trennteiler, l 555, h 100, Teilung 31, 17 Schlitze
7806.181	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 100, Teilung 30, 11 Schlitze
7806.182	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 155, Teilung 40, 13 Schlitze
7806.183	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 155, Teilung 153, 3 Schlitze
7806.184	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 182, Teilung 104, 6 Schlitze
7806.185	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 182, Teilung 30, 11 Schlitze
7806.186	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 200, Teilung 31, 17 Schlitze
7806.187	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 200, Teilung 30, 11 Schlitze
7806.188	LABEPLAST Trennteiler, l 250, h 200, Teilung 32, 7 Schlitze
7806.192	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 300, Teilung 31, 17 Schlitze

DIVIPRINT - aus Wellpappe

7806.211	TEILER C	Länge 555 Höhe 100 Schritt 19, 28 Schlitze
7806.215	TEILER D	Länge 350 Höhe 100 Schritt 19, 17 Schlitze
7806.217	TEILER C	Länge 552 Höhe 200 Schritt 31, 17 Schlitze
7806.216	TEILER D	Länge 350 Höhe 200 Schritt 30, 11 Schlitze
7806.219	TEILER C	Länge 552 Höhe 300 Schritt 31, 17 Schlitze
7806.218	TEILER D	Länge 350 Höhe 300 Schritt 30, 11 Schlitze

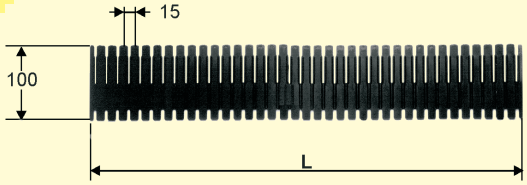


DIVIPRINT -Trennsystem

Rationelle, vielseitige Möglichkeit um Behälter zu unterteilen. Ideal für Transport und Lagerung von Leiterplatten.
Aus leitfähigem Polystyrol hergestellt, haben die DIVIPRINT Trennteile eine Teilung von 15 mm und sind einfach mit einer Schere zuzuschneiden.

Material:	Polypropylen, leitfähig, schwarz
Oberflächenwiderstand:	$< 10^5\ \Omega$
Temperaturbereich:	0 bis + 55 ° C
Abstand der Führungsschlitze:	15 mm

7806.412	DIVIPRINT L=255mm
7806.410	DIVIPRINT L=351mm
7806.400	DIVIPRINT L=551mm



NEWBOX-KOFFER

Eine komplette Serie von Transportkoffern aus leitfähigem Polypropylen, robust, preisgünstig und stapelbar. Ideal für den Kundendienst zum Transport von Leiterplatten, Werkzeug und Geräten. Rs < $10^6\ \Omega$.

8500.510 - PC10	außen: 400x300x133 mm 1 Handgriff längsseits
8500.512 - PC20	außen: 400x300x233 mm 1 Handgriff längsseits
8500.514 - PC31	außen: 400x300x333 mm 1 Handgriff längsseits
8500.516 - PC15	außen: 600x400x 88 mm 1 Handgriff längsseits
8500.518 - PC24	außen: 600x400x133 mm 1 Handgriff längsseits
8500.522 - PC50	außen: 600x400x249 mm 2 Handgriffe breitseits
8500.524 - PC55	außen: 600x400x293 mm 2 Handgriffe breitseits
8500.526 - PC70	außen: 600x400x349 mm 2 Handgriffe breitseits

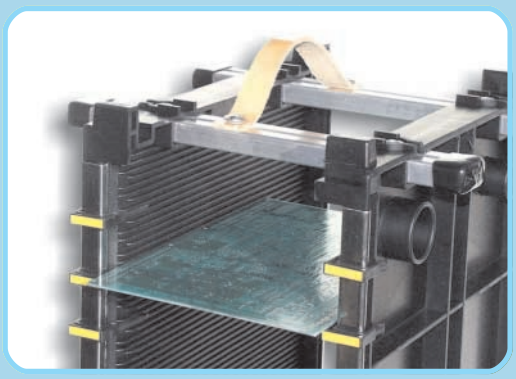
LABERACK Leiterplattentransport

LABERACK ist ein verstellbarer Rahmen für sicheren Transport und Lagerung von bestückten Leiterplatten und LABEFIX-Tabletts.

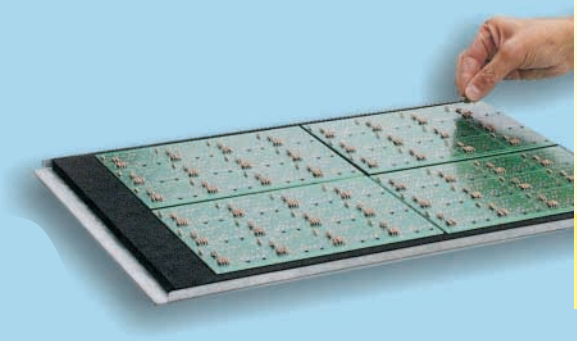
Material:	leitfähiges Polypropylen, Rs $10^6 \div 10^8$ Ω
Seitenwandabmessungen:	480x290x35 mm
Zwischenwandabmessungen:	470x280x40 mm
Profilquerschnitt:	30x15 mm
Anzahl Führungen:	79
Abstand Führung zu Führung:	5 mm
Stärke der einsetzbaren Karten:	max. 2,3 mm
Tiefe der Führungen:	4 mm

Edelstahlversteifungsprofil
Kleinteile werden mit Seiten- und Zwischenwänden mitgeliefert.

Zur Berechnung der Profillänge addiert man zum notwendigen Maß (Breite der Karte) 20 mm für jede Seitenwand und 6 mm für jede Zwischenwand.



7804.007	Seitenwand, schwarz, leitfähig +70°
7804.017	Zwischenwand, schwarz, leitfähig +70°
7804.002	Aluminiumprofil (max. 3 m).
7804.021	Transportgriff (Montage am Profil)
7804.025	Satz Schrauben und Muttern (40 Stck) (Ersatzteil)
7804.040	Clips zur Kennzeichnung, für Seitenwand, einschl. Schildern - 100er Packung
7804.041	Clips zur Kennzeichnung, für Zwischenwand, einschl. Schildern - 100er Packung



LABEFIX Bestücken von Leiterplatten

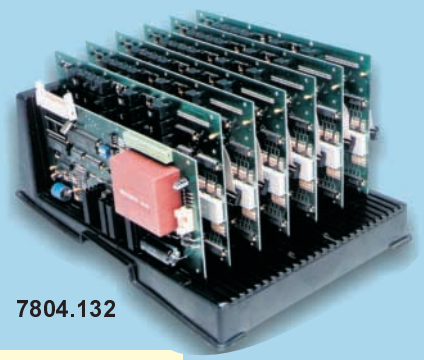
Die LABEFIX-Tabletts dienen zum Bestücken der Leiterplatten vor dem Löten. Ein Spezialschaumstoff hält die Pins bis zur Entnahme der Karte für den Lötprozeß. Der verwendete Schaumstoff hinterläßt keine Rückstände und hat eine lange Lebensdauer.

Material:	Grundplatte aus verzinktem Blech leitfähiger, steifer Polyäthylen-Schaumstoff Stärke 7 mm, Dichte ISO 845, 60 kg/m^3
Maße:	500x330x10 mm
Gewicht:	1 kg
7610.100	Blechtablett 500x330x10 mm mit Schaumstoffeinlage
7610.110D	Schaumstoffeinlage 500x300x7mm

LABETRAY Leiterplattenhalter

Aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen. LABETRAY ist vielseitig einsetzbar, z.B. für Transport, Lagerung, und Testen von Leiterplatten. Ideal für Kundendienst-Werkstätten.

7804.130	leitfähiger, L-förmiger Ständer Abmessungen: 200x274x93 mm
7804.132	leitfähiger, L-förmiger Ständer Abmessungen: 350x263x125 mm
7804.134	leitfähiger, flacher Ständer, 25 Führungen Abmessungen: 490x850x50 mm



7804.132

7804.134

LEITERPLATTENHALTER

Eine Alternative zu LABETRAY ist der LEITERPLATTEN-HALTER 7804.120. Zur Montage eines verstellbaren Halters benötigt man 2 Leiterplattenhalter und den Bausatz 7804.125.

7804.120	Leiterplattenhalter aus leitfähigem Kunststoff, Abmessungen 200x240x20 mm
7804.125	Bausatz mit 4 Schienen 330mm mit Gewindebohrungen und 16 Muttern M8

MINILABERACK

Sicheres Lager- und Transportsystem für Leiterplatten, vom Bestücken bis zum Testen. Die Einzelkomponenten können unproblematisch und mühelos durch “Schnapp”-Montage zusammengesetzt werden. Die leichten und robusten Behälter bestehen aus schwarzem.

Material: leitfähiges Polypropylen, Rs $10^5 \div 10^8$ Ω
Abstand zwischen Führungen: 6 mm
Max.Dicke der Leiterplatten: 3,8 mm
Tiefe der Führungen: 3 mm
Anzahl Führungen: 44

Seitenwand

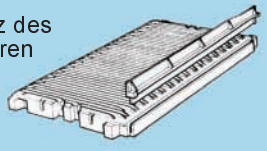
Abmessungen: 300x170x21 mm

Verbindungsprofil

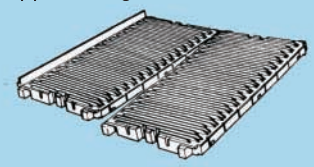
Querschnitt: 37x9 mm

Die Profile sind nach Maß erhältlich (max. 3 m).
Um die genaue Länge zu errechnen, sind zum Nutzmaß (Breite der gedruckten Schaltung) 18 mm je Seitenwand .

Einsatz des hinteren



Schnapp-Montage



7804.052	Seitenwand, leitfähigSchrauben + Mu, schwarz
7804.060	Verbindungsprofil, Aluminium
7804.072	Gleitschuh, leitfähig, schwarz
7804.075	Satz 40 Stck. ttern(Ersatzteil)

LABESERT 10

Leiterplatten-Behälter für Bestückungsautomaten aus leitfähigem Polypropylen. Führungsabstand: 10 mm

7804.110 **ESD-Rack Labesert 10**
Abmess. 315x355x575(h) mm
Seiten & Boden / Decke aus leitfähigem Kunststoff (Temp. 60 °C)
Platinenbreite 40- 260 mm
Seitliche Nuten Tiefe 3.5 mm, Breite 7 mm

DEPOPRINT

Aus leitfähigem Polystyrol. Das **DEPOPRINT** System nimmt Leiterplatten verschiedener Größen während des Produktionsprozesses auf. Das System paßt perfekt in NEWBOX-Behälter oder andere EURO-Format-Behälter 600x400 mm. Zwei verschiedene Stegwände, entlang zweier paralleler Führungsschienen aus Aluminium verschiebbar und mit Schrauben fixiert, sind erhältlich. Die Führungsschienen sind 95 mm hoch. Lieferung in der erforderlichen Länge (max. 3 m).

Material: Polystyrol, leitfähig, schwarz, Oberflächenwiderstand <10^5 Ω
Temperaturbereich: 0 bis +55 ° C
Anzahl der Führungsschlitze: 32
Abstand der Führungsschlitze: 10mm
Max. Dicke der Leiterplatten: 2,3mm
Tiefe der Führungsschlitze: 2,3mm

7804.751	Seitenwand **DEPOPRINT 2** h=209 mm
7804.752	Seitenwand **DEPOPRINT 3** h=312 mm
7804.760	Führungsschiene, Aluminium, 95x553mm
7804.762	Führungsschiene, Aluminium, 95x250mm
7804.765	Führungsschiene, Aluminium, h=95 mm
7804.759	Stopper
7804.773	Sechskantschlüssel zum Befestigen der Seitenwände

MODULINE

Die flexiblen und stapelbaren Behälter MODULINE sind vielseitig einsetzbar.

Zur Leiterplattenmontage, bei Test- und Prüfverfahren sowie bei der Reparatur.

Material: leitfähiges Polypropylen, schwarz
Abmessungen: 285x145x80 mm

7610.011	Leiterplattenhalter, leitfähig, mit 1 Halter und 2 Stützen
7610.012	Halter, justierbar, leitfähig
7610.013	Stütze für Leiterplatte, leitfähig
7610.014	Leiterplattenhalter, leitfähig, ohne Halter

SMD SPULENSTÄNDER

7805.692

7805.704

7805.703

7805.690	LICEFA-Ständer für 25 Spulen, ø max. 220 mm Außenmaß 450x240 mm 25 Plätze variabler Breite Material: Nicht EGB-konform, vacuumgeformt, grau
7805.692	LICEFA-Ständer für 25 Spulen, ø max. 220 mm Außenmaß 450x240 mm 25 Plätze variabler Breite Material: Leitfähiges Polypropylen, vacuumgeformt, schwarz
7805.694	LICEFA-Ständer für 25 Spulen, ø max. 330 mm Außenmaß 450x310 mm 25 Plätze variabler Breite Material: Nicht EGB-konform, vacuumgeformt, grau
7805.696	LICEFA-Ständer für 25 Spulen, ø max. 330 mm Außenmaß 450x310 mm 25 Plätze variabler Breite Material: Leitfähiges Polypropylen, vacuumgeformt, schwarz
7805.703	ITECO-Ständer für Spulen, ø 180 - 330 mm Außenmaß 395 x 250 x 110(H)mm Material: Leitfähiges Polypropylen, vacuumgeformt, schwarz Versetzbare Drahtteiler (10 Stck. inkl., 20 Stck. einsetzbar)
7805.704	Versetzbare Drahtteiler für 7805.703

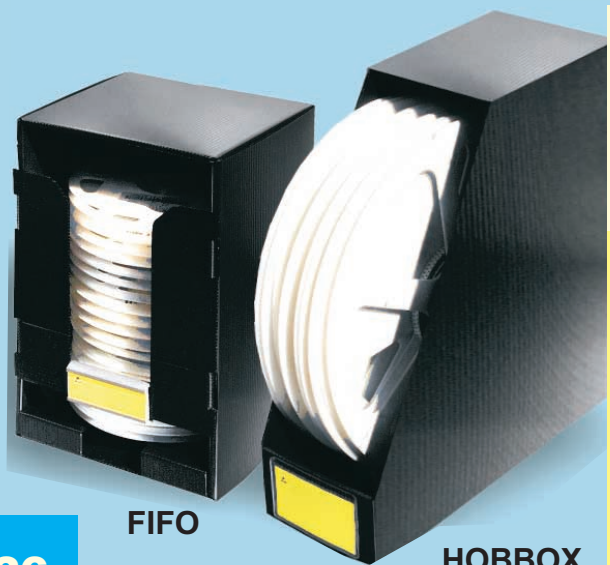
Verzinkter Spulenständer mit verschiebbaren Trennwänden, zur Plazierung auf Tischen oder in Schränken.

Es können Spulen von 180 bis 380 mm Durchmesser aufgenommen werden.

7805.730	Verzinktes Spulengestell, 180-330mm Spulen , 29 slots, Länge 630mm
7805.732	Verzinktes Spulengestell, 180-330mm Spulen, 49 slots, Länge 1000mm
8100.075P	Verschiebbare Trennwand für 7805.730 - 7805.732
7805.733	Verzinktes Spulengestell, 330mm Spulen , 49 slots, Länge 1000mm
7805.734	Verzinktes Spulengestell, 380mm Spulen , 49 slots, Länge 1000mm
8100.033	Verschiebbare Metall Trennwand für 7805.733 - 7805.734

8100.075P

7805.730



FIFO

HOBBOX

Spulenbehälter nach dem F.I.F.O.-Prinzip (First In - First Out) aus LABEPLAST. Die Spulen werden von oben eingelegt und von unten entnommen.

Die offenen Ablagebehälter sind aus leitfähigem, doppelwandigem Polypropylen gefertigt. Einfache Handhabung und platzsparend.

Alle Modelle werden zusammengelegt geliefert, mit Etikettenträger auf der Vorderseite.

7805.711	FIFO-Behälter, Spulen ø 180 mm, nutzbare Höhe 160 mm
7805.710	FIFO-Behälter, Spulen ø 180 mm, nutzbare Höhe 280 mm
7805.712	FIFO-Behälter, Spulen ø 330 mm, nutzbare Höhe 280 mm
7805.724	HOBBOX - Behälter, Spulen ø 180 mm nutzbare Breite 128 mm
7805.725	HOBBOX - Behälter, Spulen ø 220 mm nutzbare Breite 128 mm
7805.728	HOBBOX - Behälter, Spulen ø 330 mm nutzbare Breite 128 mm

BEHÄLTER

Aus leitfähigem, schwarzem Polypropylen. Rs < $10^6 \Omega$.

7804.460	Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 34x34x12 mm
7804.462	Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 25x54x14 mm
7804.464	Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 44x50x14 mm
7804.466	Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 32x118x14 mm
7804.468	Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 44x118x14 mm
7804.470	Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 67x117x14 mm
7804.471	Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 34x34x10 mm
7804.472	Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 73x51x16 mm
7804.474	Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 88x63x16 mm
7804.476	Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 108x81x16 mm
7804.478	Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 228x125x20 mm
7804.480	Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 228x125x30 mm
7804.482	Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 228x125x39 mm
7805.502	Druckdeckel ohne Schaumstoff, innen 50x30x16 mm
7805.504	Druckdeckel ohne Schaumstoff , innen 57x36x17 mm
7805.506	Druckdeckel ohne Schaumstoff, innen 73x42x17 mm
7805.508	Druckdeckel ohne Schaumstoff , innen 80x50x27 mm
7804.492	MOS1 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, innen 50x90x16mm
7804.496	MOS2 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, innen 95x160x16mm
7805.500	Runde Dose mit Deckel,ESD schwarz innen Durchm. 27x13 mm
7805.499	Runde Dose mit Deckel,ESD transparenten innen Durchm. 27x13 mm

7805.502

7805.500

7805.499

7804.496

7804.492

7805.512 innen.183x108x30mm

BEHÄLTER mit Metallscharnieren und -verschlüssen

7805.522 innen.288x156x16mm

7805.523 innen.288x156x38mm

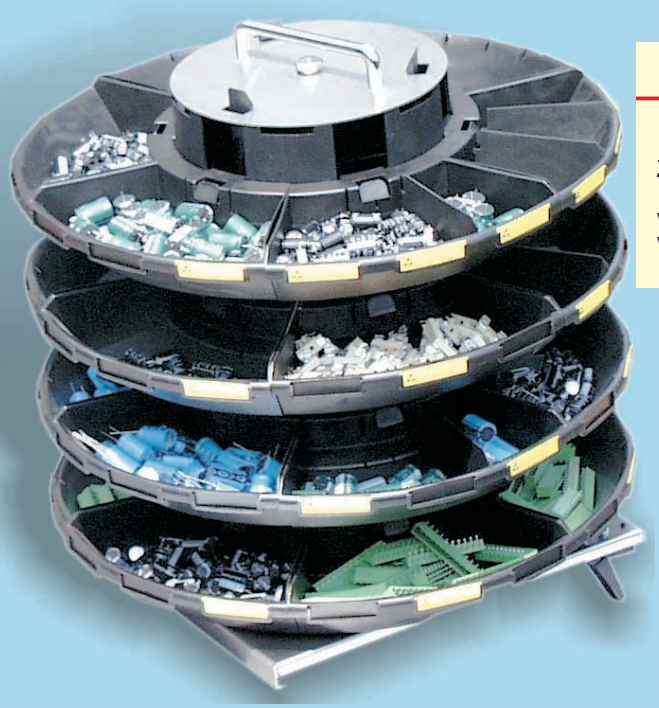
7805.525 mit 54 Fächern, je Fach 28x27x15 mm

KOFFER

Eine komplette Serie von Transportkoffern aus leitfähigem Polypropylen.

Rs < $10^6 \Omega$

8500.200	innen. 170x130x37mm
8500.210	innen. 240x170x42mm
8500.220	innen. 270x185x76mm
8500.230	innen. 340x250x53mm
8500.240	innen. 375x265x80mm
8500.201	mit leitfähigem profilschaum innen. 170x130x20(ungefähr)mm
8500.211	mit leitfähigem profilschaum innen. 240x170x25(ungefähr)mm
8500.221	mit leitfähigem profilschaum innen. 270x185x50(ungefähr)mm
8500.231	mit leitfähigem profilschaum innen. 340x250x35(ungefähr)mm
8500.241	mit leitfähigem profilschaum innen. 375x265x60(ungefähr)mm



KARUSSELL-System

Das Basis-Karussellsystem besteht aus vier, an einer zentralen Säule übereinander aufgestapelten, drehbaren Schalen, wobei die Zentralsäule in einer stabilen metallenen Grundplatte ruht.
Die ganze Einheit kann um bis zu 20° gegenüber dem Tisch geneigt werden. Die Etagen können mit 450 oder 650 mm Durchmesser geliefert werden und sind entweder in schwarz aus antistatischem Material (Rs 10^6-$10^9\Omega$) oder in orange als nicht-antistatische Version erhältlich.

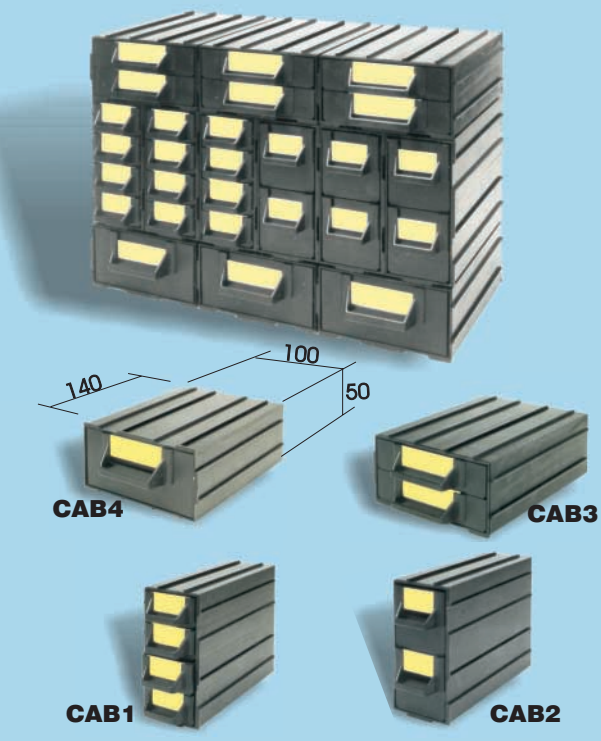
Die Standard-Einheiten bestehen aus vier Etagen, es ist jedoch leicht möglich, durch Nutzung des Baukastens oder einzelner Etagen Karussells unterschiedlicher Höhe zusammenzusetzen. Es ist möglich, Etagen unterschiedlicher Durchmesser auf derselben Basis aufzubauen, da die zentrale Ankopplung immer gleich ist.

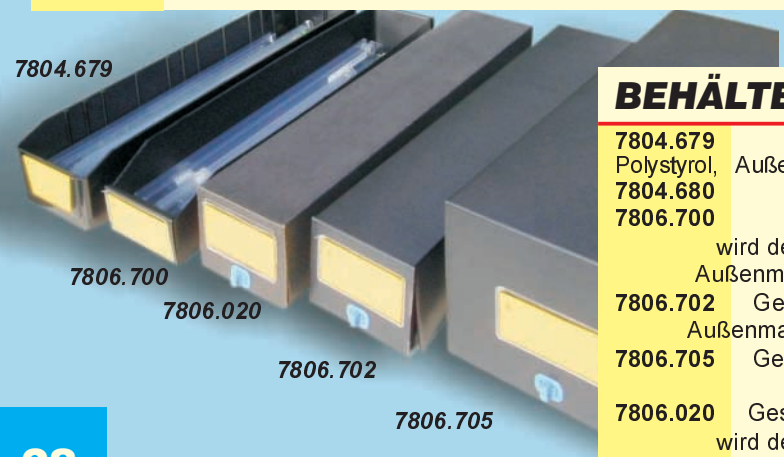
7804.615	Karussell-System, 4 Etagen, 450 mm, schwarz, antistatisch
7804.620	Karussell-System, 4 Etagen, 600 mm, schwarz, antistatisch
7804.616	Karussell-System, 4 Etagen, 450 mm,orange nicht-antistatisch
7804.621	Karussell-System, 4 Etagen, 600 mm,orange nicht-antistatisch

CAB - Kleinteilemagazin

In diesen Behältern können Kleinteile und Bauteile geschützt vor elektrostatischer Aufladung gelagert werden.
Je nach Schubladengröße sind bis zu vier Schubladen zu einem Steckelement zusammengefaßt, die wiederum zu beliebigen Kombinationen variiert werden können.
Die Außenmaße sind: 50x100x140 mm.

7804.625	**CAB1** mit 4 Schubladen, (4 x inn.40x20x120 mm) Kombinierbar mit CAB2
7804.626	**CAB2** mit 2 Schubladen, (2 x inn.40x42x120 mm) Kombinierbar mit CAB1
7804.627	**CAB3** mit 2 Schubladen, (2 x inn.87x20x120 mm) Kombinierbar mit CAB4
7804.628	**CAB4** mit 1 Schublade, (1 x inn.87x42x120 mm) Kombinierbar mit CAB3
7804.629	Komplettes Magazin mit 27 Schubladen (siehe Bild) (12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)





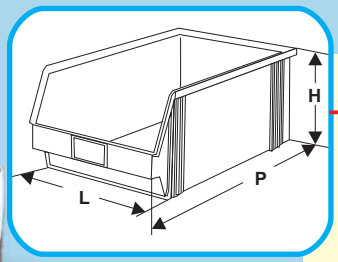
BEHÄLTER FÜR DIP-STANGENMAGAZINE

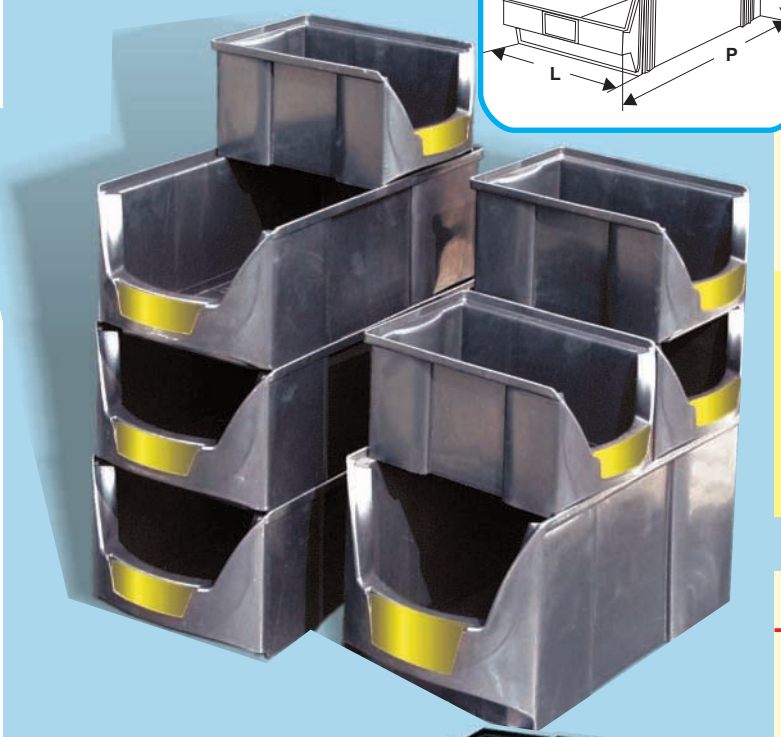
7804.679	Offener Stangenbehälter, robuste Ausführung mit leitfähigem Polystyrol, Außenmaß: 625x140x90 (H) mm Innenmaß: 610x130x85 (H) mm
7804.680	Längsteiler für 7804.679, aus rostfreiem Stahl
7806.700	Offener Stangenbehälter aus leitfähigem LABEPLAST, wird demontiert in flacher Packung geliefert zur Vor-Ort-Montage. Außenmaß: 620x112x90 (H) mm Innenmaß: 600x106x87 (H) mm
7806.702	Geschlossener Stangenbehälter aus leitfähigem LABEPLAST Außenmaß: 630x125x100 (H) mm Innenmaß: 620x120x95 (H) mm
7806.705	Geschlossener Stangenbehälter mit Trennwand aus LABEPLAST Außenmaß: 630x230x170(H)mm
7806.020	Geschlossener Stangenbehälter aus leitfähigem Hartfasermaterial, wird demontiert in flacher Packung geliefert zur Vor-Ort-Montage. Außenmaß: 630x120x100 (H) mm Innenmaß: 605x115x88 (H) mm

TECOFIX -Sichtlagerkästen

Die TECOFIX-Sichtlagerkästen in div. Größen aus leitfähigem Polypropylen eignen sich hervorragend für die Lagerung und zum Einsatz in der Fertigung. Sie sind für alle Regale und für unser VISTAFIX-Standregal geeignet.

7804.715	Kasten TECOFIX 6	95(**P**)x100(**L**)x50 (**H**) mm außen
7804.717	Kasten TECOFIX 6D	95x100x50 (H) mm außen mit Unterteilung
7804.719	Kasten TECOFIX 5	175x100x75 mm außen
7804.721	Kasten TECOFIX 4	235x145x125 (H) mm außen
7804.723	Kasten TECOFIX 3Z	350x200x145(H) mm außen
7804.725	Kasten TECOFIX 3	350x200x200 (H) mm außen
7804.727	Kasten TECOFIX 2	500x300x200 (H) mm außen
7804.728	Gelbes Etikett für TECOFIX 6, 6D	79.5 x 15mm
7804.731	Gelbes Etikett für TECOFIX 5	79 x 22mm
7804.729	Gelbes Etikett für TECOFIX 4,3Z	80 x 31mm
7804.730	Gelbes Etikett für TECOFIX 3, 2	81 x 40mm





FUTURA - Sichtlagerkästen

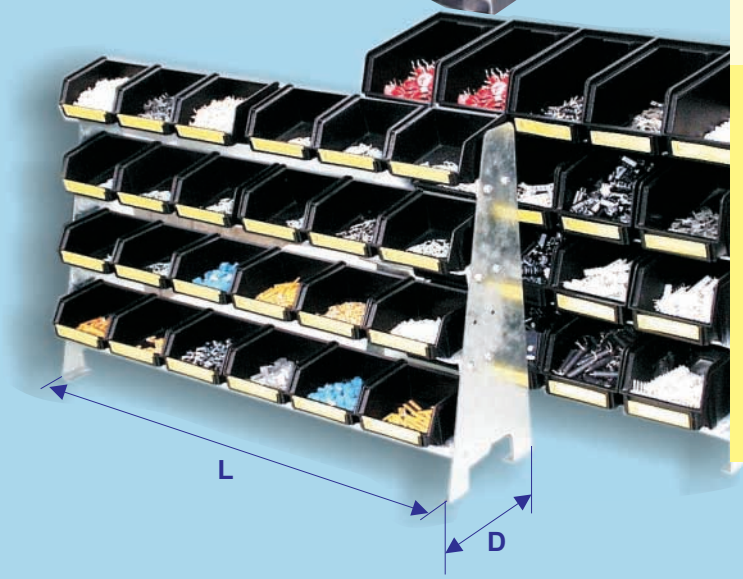
- ergonomisch geformt
- robuster als TECOFIX
- stapelbar
- auf den meisten Schienen- und Regalsystemen aufreihbar (FUTURA 5- 4)
- leitfähiges Polypropylen
- Rs < $10^6\Omega$
- in den Abmessungen kompatibel zu den TECOFIX-Modellen

7804.745	**FUTURA 5**	Außenmaße **PxLxH** 165x100x75(H)mm
7804.746	**FUTURA 4**	Außenmaße PxLxH 235x147x125(H)mm
7804.747	**FUTURA 3Z**	Außenmaße PxLxH 360x210x145(H)mm
9993.956	Gelbes Etikett für FUTURA 5	15x54mm
9993.975	Gelbes Etikett für FUTURA 4	25x74mm
9993.962	Gelbes Etikett für FUTURA 3Z	31x96mm

VISTAFIX -Standregal

Das Standregal VISTAFIX aus verzinktem Stahlblech für die Verwendung mit den Lagerkästen TECOFIX.

Es ist speziell für die Leiterplattenfertigung geeignet und hat einen geringen Platzbedarf.



7804.735	Gestell VISTAFIX 4	mit 12 Kästen Typ 4 L = 630mm, D = 260mm, H = 490mm
7804.737	Gestell VISTAFIX 5	mit 20 Kästen Typ 5 L = 540mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.738	Gestell VISTAFIX 5/L	mit 24 Kästen Typ 5 L = 650mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.739	Gestell VISTAFIX 6	mit 20 Kästen Typ 6 L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.740	Gestell VISTAFIX 6/L	mit 24 Kästen Typ 6 L = 650mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.741	Gestell VISTAFIX 6D	mit 20 Kästen Typ 6D L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm

TRESTON

Behälter

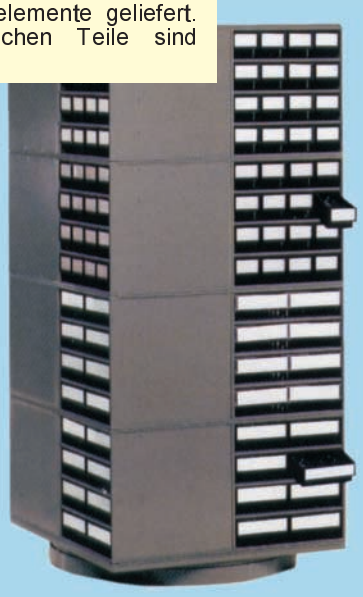
TRESTON-Behälter sind aus leitfähigem Polypropylen und passen in alle Standardgehäuse, mit einer Tiefe von 300, 400, 500 und 600 mm. Einige Typen können auch in den Schubladenmagazinen benutzt werden.
Die Lagerbehälter haben einen gewellten Boden, was das Greifen von kleinen Bauteilen wesentlich erleichtert.

Behälter		Boden	Außenmaße mm A x B x H	Innenmaße mm A x B x H	Teiler (optional)		
Best.Nr.	Typ				Best.Nr.	Typ.	Teiler Nr.
7804.676	3010	gewellt	300x92x82	257x75x70	**7804.682**	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	**7804.684**	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	**7804.682**	D-10	6
7804.677	4020		400x186x82	357x167x70	**7804.684**	D-20	6
7804.665	4015		400x132x100	357x110x90	**7804.683**	D-15	6
7804.666	5010		500x92x82	457x75x70	**7804.682**	D-10	8
7804.668	5020		500x186x82	457x167x70	**7804.684**	D-20	8
7804.667	5015		500x132x100	457x110x90	**7804.683**	D-15	8
7804.671	6020		600x186x82	557x167x70	**7804.684**	D-20	10
7804.669	6015		600x132x100	557x110x90	**7804.683**	D-15	10
7804.660	L61	eben	170x68x36	150x65x34	**7804.662**	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	**7804.664**	V-4	3
7804.679	1562		625x140x90	613x134x84	**7804.681** (kurz)	V-15	11
					7804.680 (lang)	V-60	1

TRESTON

Drehständer und Wagen für Schubladenelemente

Drehständer und Wagen werden ohne Schubladenelemente geliefert. Diese sind separat zu bestellen. Die metallischen Teile sind pulverbeschichtet, ESD-Farbe hellgrau.



7804.651 (BT-550)
Wagen mit 2 Tablaren
für 8 Elemente 551/554
Dim. 600x760x1700(h)mm
Belastung max. 150 kg

7804.648 (12-550)
Drehständer mit 3 Tablaren
für 12 Elemente 551/554
Dim. 500x500x1730(h)mm
Belastung max. 400 kg

7804.649 (16-300)
7804.650 (16-400)
Drehständer mit 4 Tablaren
Belastung max. 800 kg
für 16 Elemente 0830/1630
Dim. 700x700x1680(h)mm
für 16 Elemente 0840/1640
dim.800x800x1680(H)mm

TRESTON
Schubladenmagazine

TRESTON Schubladenmagazine ermöglichen das übersichtliche Lagern von kleinen Bauteilen und Komponenten, die elektrostatisch empfindlich sind.

Die Schubladen aus leitfähigem Polyäthylen können mit Trennwänden unterteilt werden (optional).

Best.Nr	Typ.	Gehäuse	Außenmaße A x B x H (mm)	PolypropylenBehälter	Teiler (optional)	
					Best.Nr.	Typ.
7804.636	291	LeitfähigesPolypropylen	180x300x280	24 x L61	**7804.662**	V-1
7804.638	294	LeitfähigesPolypropylen	180x300x280	12 x L64	**7804.664**	V-4
7804.640	551	LeitfähigesPolypropylen	180x310x550	48 x L61	**7804.662**	V-1
7804.642	554	LeitfähigesPolypropylen	180x310x550	24 x L64	**7804.664**	V-4
7804.643	0830	Kunststoff-beschichteter Stahl	300x400x395	8 x 3020	**7804.684**	D-20
7804.644	1630	Kunststoff-beschichteter Stahl	300x400x395	16 x 3010	**7804.682**	D-10
7804.645	0840	Kunststoff-beschichteter Stahl	400x400x395	8 x 4020	**7804.684**	D-20
7804.646	1640	Kunststoff-beschichteter Stahl	400x400x395	16 x 4010	**7804.682**	D-10
7804.652	2440	Kunststoff-beschichteter Stahl	410x605x870	24 x 4020	**7804.684**	D-20
7804.654	4840	Kunststoff-beschichteter Stahl	410x605x870	48 x 4010	**7804.682**	D-10

TRESTON
Fahrbare Tische

8104.074 ESD-Räder (Satz)
für Schubladenmagazine 2440 / 4840
4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen
max. Last 150 kg

8104.735 Fahrbarer ESD-Tisch
Höhe: 690 - 990 mm, Fläche 500 x 700 mm
4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen
max. Last 75 kg

8104.730 (SAP507) Fahrbarer ESD-Tisch
Höhe: 690 - 990 mm, Fläche 500 x 700 mm
4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen
max. Last 150 kg

8104.731 (SAP710) Fahrbarer ESD-Tisch
Höhe: 690 - 900 mm,
Fläche 700 x 1000 mm

Aufbauschränke

Aufbauschränke aus leitfähigem Polypropylen. Hervorragend geeignet für die Lagerung kleiner Bauteile, besonders für SMD-Bauteile.
Die Schubfächer sind innen mit thermogeformten Behältern ausrüstbar, die in verschiedenen Ausführungen von 3 bis 42 Abteilen oder Schalen erhältlich sind.
Die Aufbauschränke werden bereits montiert geliefert. Das Modell 22 hat 9 Schubfächer, die Modelle 20 und 40 je 6 Schubfächer, das Modell 62 hat 4 Schubfächer.
Benötigt man Aufbauschränke mit anderer Schubfächerauslegung, ist für jedes Schubfach eine Seitenführung und für jeden Aufbauschrank ein Unterteil vorzusehen.
Klebeetikettenrahmen mit austauschbaren gelben Etiketten sind in drei Größen erhältlich.

7805.305

7805.210	**Aufbauschrank mit 6 Schubfächern, außen 275x250x190(H)mm MOD.20**	
7805.221	Rollschubfach, innen 261x238x20 mm	(Schubfachhöhe 20mm)
7805.230	Seitenführung Mod. 20	
7805.236	Unterteil (1 je Aufbauschrank) Mod. 20	
7805.150	**Aufbauschrank mit 9 Schubfächern außen 267x355x305(H)mm MOD.22**	
7805.153	**Aufbauschrank mit 3 Schubfächern außen 267x355x105(H)mm MOD.22**	
7805.160	Rollschubfach, innen 340x250x22 mm	(Schubfachhöhe 22mm)
7805.170	Seitenführung Mod. 22	
7805.305	**Aufbauschrank mit 6 Schubfächem außen 267x355x305(H)mm MOD.40**	
7805.310	Rollschubfach, innen 340x250x40 mm	(Schubfachhöhe 40mm)
7805.330	Seitenführung Mod. 40	
7805.405	**Aufbauschrank mit 4 Schubfächem außen 267x355x310(H)mm MOD.62**	
7805.410	Rollschubfach, innen 340x250x62 mm	(Schubfachhöhe 62mm)
7805.430	Seitenführung Mod. 62	
7805.340	Unterteil (1 je Aufbauschrank), außen 355x267 mm	MOD.22/40/62
7805.350	Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung	MOD.22/40/62
7805.240	Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm	MOD.20/22
7805.360	Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x94 mm	MOD.40
7805.358	Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 31x94 mm	MOD.62
7805.308	Stahltragegestell für Aufbauschränke	MOD.22/40/62

7808.686

7808.688

SNAPBOXSET

Snapbox >>> Seite 34

7808.686
3-fach Schrank Modell 22
leitfähig, schwarz
mit 432 SNAPBOXEN 1 (3 x 144)
Deckel transp.

7808.687
3-fach Schrank Modell 22
leitfähig, schwarz
Mit 216 SNAPBOXEN 2 (3 x 72)
Deckel transp.

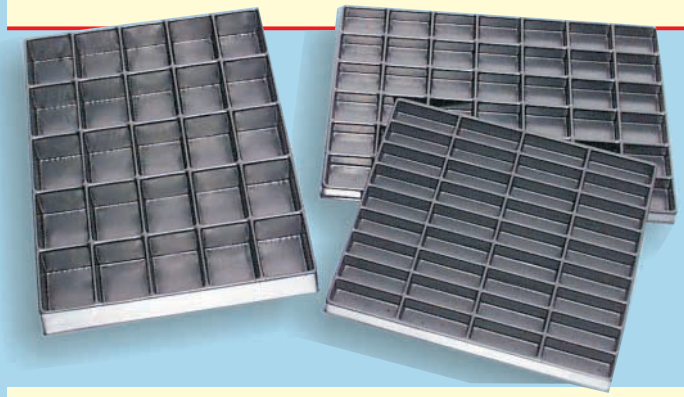
7808.688
3-fach Schrank Modell 22
leitfähig, schwarz
Mit 108 SNAPBOXEN 3 (3 x 36)
Deckel transp.

7808.689
3-fach Schrank Modell 22
leitfähig, schwarz
Mit 48 SNAPBOXEN 4 (3 x 16)
Deckel transp.

7808.687

7808.689

Aufbauschränke



Einsätze für Schubfächer Höhe 20 mm
(Aufbauschrank Modell 20)

7805.252	16 Fächer 61x56 mm, leitfähig, schwarz
7805.254	18 Fächer 82x36 mm, leitfähig, schwarz
7805.256	24 Fächer 40x55 mm, leitfähig, schwarz
7805.258	36 Fächer 60x23 mm, leitfähig, schwarz
7805.260	42 Fächer 34x36 mm, leitfähig, schwarz
7805.262	42 runde Fächer, ø 27 mm, leitfähig, schwarz

Einsätze für Schubfächer Höhe 22 mm
(Aufbauschrank Modell 22)

7805.180	16 Fächer 56x78 mm, leitfähig, schwarz
7805.184	25 Fächer 44x62 mm, leitfähig, schwarz
7805.188	42 Fächer 36x42 mm, leitfähig, schwarz
7805.179	12 Fächer 75x77 mm, leitfähig, schwarz

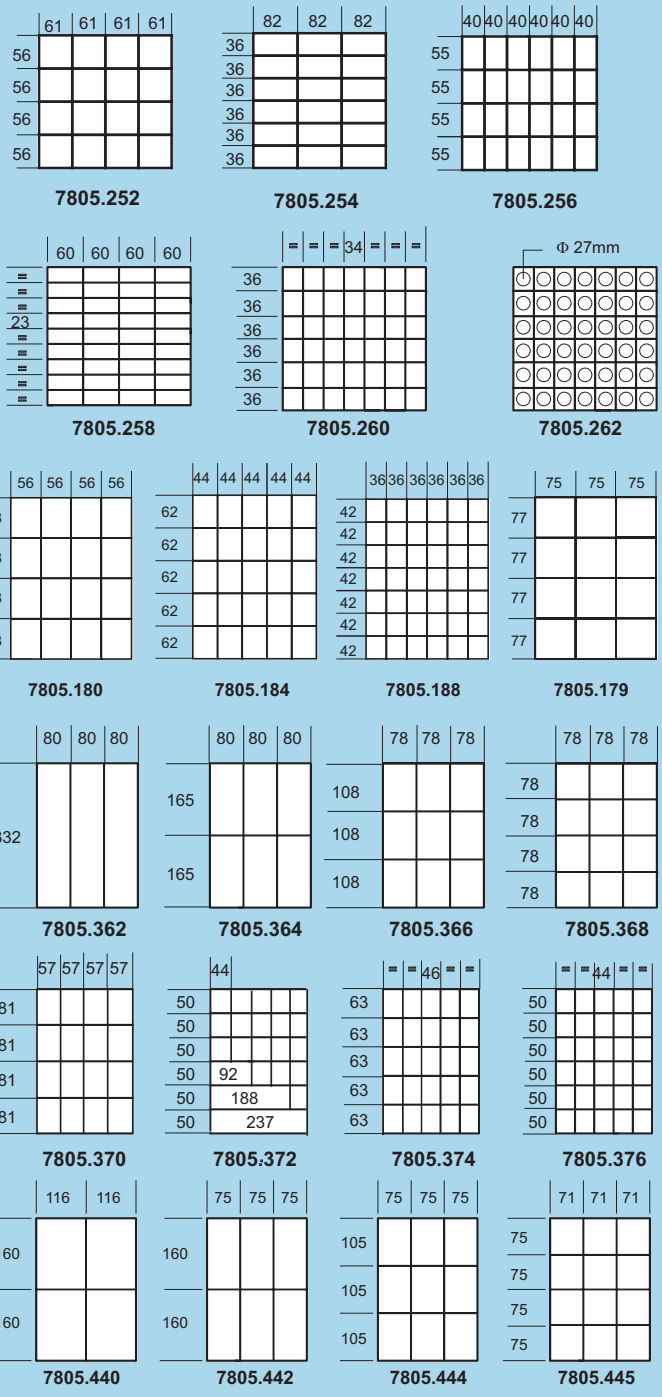
Einsätze für Schubfächer Höhe 40 mm
(Aufbauschrank Modell 40)

Auch verwendbar in Schubfächern Höhe 62 mm

7805.362	3 Fächer 80x332 mm, leitfähig, schwarz
7805.364	6 Fächer 80x165 mm, leitfähig, schwarz
7805.366	9 Fächer 78x108 mm, leitfähig, schwarz
7805.368	12 Fächer 78x78 mm, leitfähig, schwarz
7805.370	16 Fächer 57x81 mm, leitfähig, schwarz
7805.372	19 Fächer 50x44 mm, leitfähig, schwarz
	+ 1 Fach 92x50 mm, leitfähig, schwarz
	+ 1 Fach 188x50 mm, leitfähig, schwarz
	+ 1 Fach 237x50 mm, leitfähig, schwarz
7805.374	25 Fächer 46x63 mm, leitfähig, schwarz
7805.376	30 Fächer 44x50 mm, leitfähig, schwarz

Einsätze für Schubfächer Höhe 62 mm
(Aufbauschrank Modell 62)

7805.440	4 Fächer 116x160 mm, leitfähig, schwarz
7805.442	6 Fächer 75x160 mm, leitfähig, schwarz
7805.444	9 Fächer 75x105 mm, leitfähig, schwarz
7805.445	12 Fächer 71x75 mm, leitfähig, schwarz



Schalen

Verwendbar in den Schubfächern Höhe 40 mm (Mod. 40)

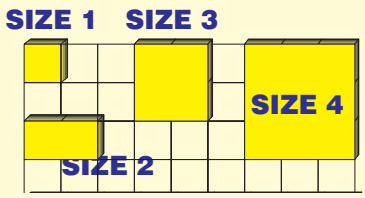
7805.471	Schale 62 x 56 x 33 mm, leitfähig, schwarz	24 Schalen je Schubfach
7805.474	Schale 110 x 42 x 36 mm, leitfähig, schwarz	18 Schalen je Schubfach
7805.473	Schale 112 x 62 x 33 mm, leitfähig, schwarz	12 Schalen je Schubfach
7805.480	Schale 125 x 113 x 33 mm, leitfähig, schwarz	6 Schalen je Schubfach

Verwendbar in den Schubfächern Höhe 62 mm (Mod. 62)

7805.477	Schale 59 x 23 x 60 mm, leitfähig, schwarz	58 Schalen je Schubfach
7805.472	Schale 56 x 50 x 55 mm, leitfähig, schwarz	30 Schalen je Schubfach
7805.478	Schale 113 x 50 x 55 mm, leitfähig, schwarz	15 Schalen je Schubfach
7805.482	Schale 125 x 113 x 55 mm, leitfähig, schwarz	6 Schalen je Schubfach

SNAPBOX

Unentbehrlich für die Aufbewahrung von SMD-Bauteilen. Die Boxen sind in 4 verschiedenen Formaten lieferbar. Diese können mit Schwalbenschwanzführungen problemlos miteinander verbunden werden.
Der Deckel wird in geschlossener oder geöffneter Stellung jeweils federbelastet gehalten.
Standardmäßig sind die Boxen in leitfähiger, schwarzer Ausführung erhältlich. Bei einer Mindestabnahme von 100 Stück kann eine nicht leitfähige Ausführung in den farbig rot, weiß, blau, gelb und grün bestellt werden. Beide Ausführungen sind mit transparentem Deckel lieferbar.



		SIZE 1
7808.620	SNAPBOX1 ESD schwarz	*inn.16x12x15mm*
7808.621	SNAPBOX1 ESD schwarz, Deckel transp.	*aus.20x28x20mm*
7808.622	SNAPBOX1 nicht leitfähig farbig	
7808.627	SNAPBOX1 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	
		SIZE 2
7808.632	SNAPBOX2 ESD schwarz	*inn.37x12x15mm*
7808.633	SNAPBOX2 ESD schwarz, Deckel transp.	*aus.40x28x20mm*
7808.634	SNAPBOX2 nicht leitfähig farbig	
7808.635	SNAPBOX2 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	
		SIZE 3
7808.644	SNAPBOX3 ESD schwarz	*inn.37x41x15mm*
7808.645	SNAPBOX3 ESD schwarz, Deckel transp.	*aus.40x56x20mm*
7808.646	SNAPBOX3 nicht leitfähig farbig	
7808.651	SNAPBOX3 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	
		SIZE 4
7808.656	SNAPBOX4 ESD schwarz	*inn.57x68x15mm*
7808.657	SNAPBOX4 ESD schwarz, Deckel transp.	*aus.60x84x20mm*
7808.658	SNAPBOX4 nicht leitfähig farbig	
7808.663	SNAPBOX4 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	

SIZE 1

SIZE 2

SIZE 4

SIZE 3

SMD - VISTABOX

VISTABOX, ein verzinktes Standregal mit zwei Einlegeböden für die Aufnahme von SNAPBOX-Behältern verschiedener Größen.

VISTABOX ist speziell für die Verwendung auf Tischen in der Fertigung oder Wartung konzipiert

7808.690	Standregal, 2 Einlegeböden für SNAPBOX-Boxen (ohne Boxen)	
Material:		verzinktes Stahlblech
Abmessungen:		180 x 260 x 200mm
Aufnahmekapazität:	48 SNAPBOX1 (size 1) pro Einlegeboden	

TRAGBARES SCHUBLADEN-RACK

aus verchromtem Stahl, für 8 oder 10 Behälter

7805.114	Tragbares Rack, verchromt, aussen 190 x 252 x 610 (h) mm für 10 Schubladen 7805.602
7805.602	Schublade zu 7805.114, aussen 260 x 165 x 45 (h) mm
7805.116	Tragbares Rack, verchromt, aussen 190 x 252 x 610 (h) mm für 8 Schubladen 7805.602
7805.603	Schublade zu 7805.116, aussen260x165x70(H)mm

EINLEGEBEHÄLTER FÜR NEWBOX

7805.550	Einlegebehälter für NEWBOX 300 x 400 mm innen 310x250x20(H)mm
7805.558	INSERT TRAY for NEWBOX 600x400 inside dim. 520x345x60(H)mm

SPEZIELLE BEHÄLTER

7805.55T...

Spezielle Einlegebehälter auf Anfrage.
Viele Standardmodelle sind lieferbar.

BEHÄLTER

7805.580	Leitender Behälter, Bodenmass 175x100mm, oben 250x125mm, Höhe innen 34mm
7805.600	Leitender Behälter, Bodenmass 190x120mm, Höhe innen 50mm
7805.606	Leitender Behälter, Bodenmass 210x150mm, oben 260x200mm, Höhe innen 40mm

7805.850

7805.606

7805.600

SCHUHE

Bequeme und modische Schuhe und Clog`s sind der sicherste und einfachste Weg der Ableitung zum Boden.
Die Richtlinie IEC 61340-5-1 schreibt vor, daß der Widerstand „R_G“ gegen Erde zwischen 50KΩ und 100MΩ liegen sollte. Falls das System Schuhwerk/Boden als primäre Erdung des Arbeitspersonals zur Anwendung kommt, darf der Widerstand dieser Kombination zwischen 750KΩ und 35MΩ liegen.
Der elektrische Widerstand muß zwischen der Hand des Bedieners und einer Metallplatte, auf der dieser mit beiden Füßen steht, gemessen werden.
Neue Schuhe sollten mindestens 30 Minuten vor der Durchführung des ersten Tests getragen werden. Für nachfolgende Tests reichen 5 Minuten.

W-CLOG

Farbe weiß
Rutschfeste Polyurethan-Sohle
"MICROSAFE" Synthetisches Obermaterial
R_G von $1x10^6$ bis $3.5x10^7\Omega$

8901.934 - 8901.947 Größe 34 bis 47

M-CLOG

Farbe weiß
Rutschfeste Polyurethan-Sohle
"MICROSAFE" Synthetisches Obermaterial
R_G von $1x10^6$ bis $3.5x10^7\Omega$

8915.935 - 8915.947 Farbe weiß, Größe 35 bis 47
8915.035 - 8915.047 Farbe schwarz, Größe 35 bis 47
6807.535 - 6807.547 Ersatz-Einlegesohle, Größe 35 bis 47

NEW LANDER

Maximaler Komfort und Eleganz
Farbe weiß
Rutschfeste Polyurethan-Sohle
Obermaterial aus Leder
R_G von $1x10^6$ bis $3.5x10^7\Omega$

8912.935 - 8912.947 Größe 35 bis 47
6807.535 - 6807.547 Ersatz-Einlegesohle, Größe 35 bis 47

JUNIOR

Maximaler Komfort und Eleganz
Farbe weiß
Stoßdämpfende rutschfeste Polyurethan Sohle
Obermaterial aus perforiertem Leder
Einlegesohle herausnehmbar und waschbar
R_G von $1x10^6$ bis $3.5x10^7\Omega$

7807.427 - 7807.440 Clog, Größe 35 bis 48
6807.420 - 6807.433 Ersatz-Einlegesohle, Größe 35 bis 48

EN20345 S1

S-CLOG

Diese “Hi-Tech“-Sicherheitsschuhe sind geschmeidig, widerstandsfähig und atmungsaktiv.
In weisser Farbe. Fußkappe aus Synthetisch
Rutschfeste Polyurethan-Sohle
Synthetisches Obermaterial, wasserdichtf "TEXFIBER"
R_G von $1x10^6$ bis $3,5x10^7\Omega$

8920.935 - 8920.947 Größe 35 bis 47
6807.535 - 6807.547 Ersatz-Einlegesohle, Größe 35 bis 47

TRAINER

Maximaler Komfort und Eleganz
Farbe weiß
Stoßdämpfende rutschfeste Polyurethan Sohle
Obermaterial aus perforiertem Leder
Einlegesohle herausnehmbar und waschbar
R_G von $1x10^6$ bis $3.5x10^7\Omega$

7807.469 - 7807.481 Größe 35 bis 47
6807.420 - 6807.432 Ersatz-Einlegesohle, Größe 35 bis 47

HOSPITAL

Maximaler Komfort und Eleganz
Farbe schwarz
Stoßdämpfende rutschfeste Polyurethan Sohle
Obermaterial aus LORICA®
R_G von $1x10^6$ bis $3.5x10^7\Omega$

8925.937-8925.946 Größe 37 bis 46

CLASS

Maximaler Komfort und Eleganz
Farbe schwarz
Stoßdämpfende rutschfeste Sohle aus Nitrilgummi
Obermaterial aus perforiertem Leder
R_G von $1x10^6$ bis $3.5x10^7\Omega$

8926.037-8926.046 Größe 37 bis 46

WORKER
SICHERHEITSSCHUH MIT STAHLKAPPE

Sehr attraktiver Preis
Farbe schwarz
Stahlkappe für die Zehen
Stoßdämpfende rutschfeste Polyurethan Sohle
Obermaterial aus Leder, R_G von $1x10^6$ bis $10x10^7\Omega$

8908.036-8908.047 Größe 36 bis 47

EN20345 S2

EN20345 S1

SUMMER
SICHERHEITSSCHUH MIT STAHLKAPPE

Sehr attraktiver Preis
Farbe graue
Stahlkappe für die Zehen
Rutschfeste Sohle aus Polyurethan
Oberleder aus Wildleder mit atmungsaktivem Futter
R_G von $1x10^6$ bis $10x10^7\Omega$

8913.836-8913.847 Größe 36 bis 47

T-SHIRTS & POLO-SHIRTS (unisex)

Farbe:	Leicht grau
Symbol:	Gelb ESD
Stoff:	96% Baumwolle, 4% leitfähiges Gewebe
Gewicht:	140g/m^2
Elektrostatischer Zerfall	< 2 Sek

T-Shirt	
7807.696	Gr. XS
7807.698	S
7807.700	M
7807.702	L
7807.704	XL
7807.705	XXL

T-Shirt mit Brusttasche	
7807.718	Gr. S
7807.720	M
7807.722	L
7807.724	XL
7807.726	XXL

Polo-Shirt	
7807.708	Gr. S
7807.710	M
7807.712	L
7807.714	XL
7807.716	XXL

ARBEITSMÄNTEL

- Einheitsschnitt 3/4 lang, mit zwei Seitentaschen und einer Brusttasche.

- 70% Baumwolle, 24% polyester, 6% leitfähiges Gewebe.

- Geringes Gewicht(120g/m^2)
- Waschbar, ohne Verlust der Leitfähigkeit.

- Elektrostatischer Zerfall < 2 sec

7807.501	Ableitfähiger Mantel , weiß	Gr. XS
7807.502	Ableitfähiger Mantel , weiß	S
7807.503	Ableitfähiger Mantel , weiß	M
7807.504	Ableitfähiger Mantel , weiß	L
7807.505	Ableitfähiger Mantel , weiß	XL
7807.506	Ableitfähiger Mantel , weiß	XXL
7807.511	Ableitfähiger Mantel , hellblau	XS
7807.512	Ableitfähiger Mantel , hellblau	S
7807.513	Ableitfähiger Mantel , hellblau	M
7807.514	Ableitfähiger Mantel , hellblau	L
7807.515	Ableitfähiger Mantel , hellblau	XL
7807.516	Ableitfähiger Mantel , hellblau	XXL

HANDSCHUHE

Voll waschbar, weiß, leicht. Aus Polyester mit Carbonium-Zusatz. Die Handflächenzone ist mit Antirutsch-Latex überzogen. Rg≤$10^8\Omega$

7805.001	Ableitfähige Handschuhe kleine Größe
7805.002	Ableitfähige Handschuhe mittlere Größe
7805.003	Ableitfähige Handschuhe große Größe

Aus ableitfähigem VINYL für Anwendungen im Reinraum . Elektrostatische Entladung <2Sek.

7805.005	Ableitfähige VINYL Handschuhe	klein	(100 Stck.)
7805.007	Ableitfähige VINYL Handschuhe	mittel	(100 Stck.)
7805.009	Ableitfähige VINYL Handschuhe	groß	(100 Stck.)

Nitril-Handschuhe, ableitdend, ohne Puder, doppelt chloriert, zum Einsatz im Reinraum, für Pharmazeutik und Analyse-Labors. Elektrostatische Entladungszeit 2 Sek.

7804.810	Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Grösse S
7804.811	Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Grösse M
7804.812	Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Grösse L
7804.813	Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Grösse XL

Nahtfreie gestrickte ESD-Handschuhe aus Nylon, Fingerspitzen mit PUR (Polyurethan) beschichtet, Innen- und Aussenhand mit PVC-Punkten als Gleitschutz versehen Rg≤$10^8\Omega$

7804.997	Antistatische Nylon-Handschuhe, S
7804.998	Antistatische Nylon-Handschuhe, M
7804.999	Antistatische Nylon-Handschuhe, L
7805.000	Antistatische Nylon-Handschuhe, XL

ANTISTATISCHE FINGERLINGE

Antistatische Fingerlinge aus Latex, mit ausgezeichnetem Tastgefühl zur A elektrostatisch empfindlichen Bauteilen.

Rs: < 4x$10^{10}\Omega$

7805.013	Antistatische Fingerlinge, Größe S, 1440 Stck./Pckg.
7805.014	Antistatische Fingerlinge, Größe M, 1440 Stck./Pckg.
7805.015	Antistatische Fingerlinge, Größe L, 1440 Stck./Pckg.

Antistatische AUSWEISHÜLLEN

Antistatische Ausweishüllen sind aminfrei, farblos transparent und dauerhaft antistatisch. Die maximale Abmessung des Ausweises ist 89 x 55 mm.

7807.903	Weicher Ausweishülle mit Befestigungsclip
7807.901	Steifer Ausweishülle mit Befestigungsclip
7807.902	Steifer Ausweishülle mit Kettchen

EINMAL-HEMD

Laborhemden aus Polypropylen mit elastischen Ärmelbündchen, ¾-Schnitt Unisex, mit zwei Seitentaschen

7807.658	Einmal-Hemd ESD, weiß, Größe M
7807.659	Einmal-Hemd ESD, weiß, Größe L
7807.660	Einmal-Hemd ESD, weiß, Größe XL
7807.654	Einmal-Hemd NICHT-ESD, weiß, Größe L
7807.655	Einmal-Hemd NICHT-ESD, weiß, Größe XL

EINMAL-SCHUHÜBERZÜGE

Schuhüberzüge für den Krankenhausbedarf, für Reinräume und andere Anwendungen in der Industrie.

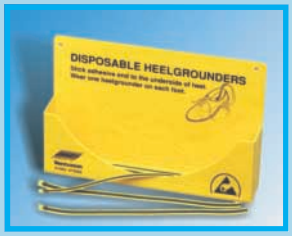
Die Schuhe sind aus blauem Polypropylen und haben eine weiße Antirutschnaht. Die Öffnung ist elastisch für ein einfaches Hineinschlüpfen.

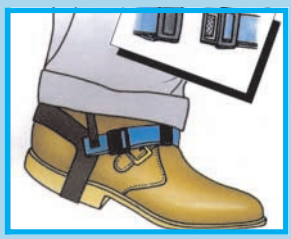
7807.840	blaue Schuhüberzüge, Packung mit 1000 Einheiten

ANTISTATISCHE ARBEITSSOCKEN

Rutschfest, ESD-sichere Arbeitssocken aus Baumwolle, Acryl und Nylon mit einer leitenden Karbonfaser, eingewoben in den Zehen- und Absatzbereich.

8908.002	ESD-Socken, unisex grau, für Grössen 35-38
8908.003	ESD-Socken, unisex grau, für Grössen 39-42
8908.004	ESD-Socken, unisex grau, für Grössen 43-46





SCHUHERDUNG

Aus leitfähigem Gummiband. Die Schuherdungssätze dienen zur Erdung von Personen mit hoher Mobilität, z.B. im Lager und wo ein ableitender oder leitfähiger Fußboden existiert.

Böden mit einem Oberflächenwiderstand von 1 - 35 MΩ sind dafür geeignet.
Der Einwegschuherdungssatz ist ideal für Besucher usw., die nur kurzzeitig (1 Tag Nutzungsdauer) eine Erdung benötigen.

7804.200	Einwegschuherdungssatz (Packung mit 100 Stück)
7804.201	Wandhalterung
7804.202	Wiederverwendbarer Schuherdungssatz mit Klettverschluß Herrenmodell mit Serienwiderstand 2 MΩ
7804.203	Wiederverwendbarer Schuherdungssatz mit Klettverschluß Damenmodell mit Serienwiderstand 2 MΩ

BAGGY - Reisetasche für den ESD-Bereich

zur Aufbewahrung persönlicher Dinge am ESD-Arbeitsplatz

Farbe:	schwarz
Abmessungen	320 x 100 x 150 (H) mmm
Rs	$< 10^9$ Ω

7807.910	Reisetasche für den ESD-Bereich

7804.140
seidenmatt

7804.148
matt

KOSTAPLAN-MATTEN

Die KOSTAPLAN Tischmatten sind aus robustem Gummi, resistent gegen Lötzinn, Flußmittel und Chemikalien.
Die untere Lage ist schwarz und leitfähig, die obere, farbige Lage, mit reflexionsfreier Oberfläche. Rs 10^7 - 10^9 Ω/.

KOSTAPLAN 1-lagig, leitfähig SCHWARZ

7804.140		Rolle	60cmx2mmx10m
7804.139		Rolle	90cmx2mmx10m
7804.145		Rolle	120cmx2mmx10m

KOSTAPLAN 2-lagig
ableitend GRAU / leitfähig SCHWARZ

7804.148		Rolle	60cmx2mmx10m
7804.149		Rolle	90cmx2mmx10m
7804.150		Rolle	120cmx2mmx10m

7804.152
orangenhaut-
struktur

7804.153
orangenhaut-
struktur

7804.154
orangenhaut-
struktur

LABESTAT TISCHMATTEN

Die LABESTAT Tischmatten sind aus robustem Gummi, resistent gegen Lötzinn, Flußmittel und Chemikalien.
Die untere Lage ist schwarz und leitfähig, die obere, farbige Lage, mit reflexionsfreier Oberfläche. Rs 10^7 - 10^9 Ω/.

LABESTAT 2-lagig
ableitend FARBIG / leitfähig SCHWARZ

7804.152	GRAU	Rolle	122cmx2mmx10m
7804.153	HELLBLAU	Rolle	122cmx2mmx10m
7804.154	BEIGE	Rolle	122cmx2mmx10m

Alle Matten können in der gewünschten Länge oder in der Standardausführung geliefert werden, mit Druckknöpfen für die Erdungskabel oder nach Kundenspezifikationen.

Die ESD-Matten werden auf einem Tisch mit CNC-Steuerung zugeschnitten; Vorteile:
-Hohe Wiederholgenaugikeit
-Grosse Genauigkeit
-Bessere Schnittqualität der Ränder und Ecken
-Auch für kleine Mengen

EGB ARBEITSPLATZAUSRÜSTUNG

Erdungsmatte 600x1200x2mm mit verstellbarem Handgelenkband und Erdungskabel mit 3 Haltern.

7804.830	KOSTAPLAN Erdungsmatte, 2-lagig, grau/ schwarz
7804.831	LABESTAT Erdungsmatte, 2-lagig, grau/ schwarz
7804.833	LABESTAT Erdungsmatte, 2-lagig, hellblau/ schwarz

PC-ERDUNGSMATTE

Erdungsmatte 500x600x2 mm inkl. Erdungskabel 4 m mit 4 mm Bananenstecker und Krokodilklemme.

7804.820	KOSTAPLAN Erdungsmatte, 2-lagig, grau + schwarz

TRAGBARER SERVICE-KIT

Der Service-Kit schützt elektronische Komponenten vor Schäden durch statische Aufladung während Wartung und Reparatur. Er befindet sich in einer Tasche und enthält eine Matte mit 1 eingearbeitet Taschen und zwei Druckknöpfe für den Anschluß des Handgelenkbands und des Erdungskabels.

- 3-lagige Matte, Farbe ROT /SCHWARZ, Maße: 600x600 mm
- Rs ≤ 10^9 Ω
- Rg ≤ 10^9Ω
- 1 verstellbares Handgelenkband + Erdungskabel 3m.

7804.195 TRAGBARER SERVICE KIT

ELECSTAT-G ESD-Reinigungsmittel

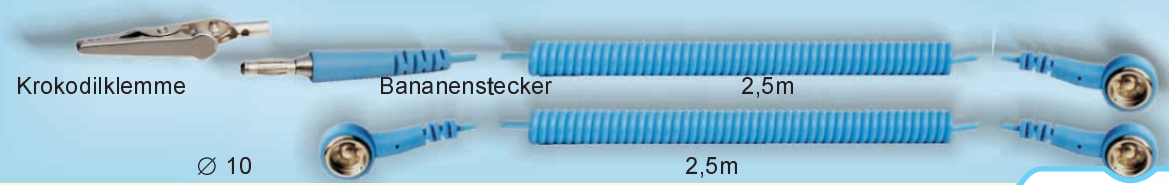
Dieses antistatische Reinigungsmittel wird für ableitende und isolierende Oberflächen angewendet. Nach der Reinigung mit dem Mittel trocknet es und es bleibt eine ableitende Schicht, welche die ESD-Oberflächen verbessert und den isolierenden Flächen zeitweise ESD-Eigenschaften verleiht.

Rs < 10^{11}Ω

7805.895 Flasche, 0.75 l
7805.890 Kanne, 5 l

HANDGELENKBAND

Das Handgelenkband ist das gebräuchlichste und effektivste Mittel gegen vom Menschen verursachten Schaden durch elektrostatische Entladung. Es sollte am Arbeitsplatz von jedem ständig getragen werden. Lieferung inkl. dehnbarem Erdungskabel mit eingebautem Widerstand von 1 MΩ.



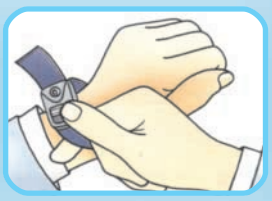
← Φ 10

7804.190 **Verstellbares Handgelenkband,** mit Kabel Buchse/Bananenstecker, Krokodilklemme
7804.193 **Verstellbares Handgelenkband,** mit Kabel Buchse/Buchse
6604.804 Ersatz-Handgelenkband
6604.803 Ersatz-Spiralkabel Buchse/Bananenstecker
7804.885 Ersatz-Spiralkabel Buchse/Buchse

Stecker 10mm

← Φ 10

7804.192 Verstellbares Handgelenkband Antiallergische Ausführung mit Kabel
6604.805 Ersatz-Handgelenkband
6604.803 Ersatz-Spiralkabel



Stecker 10mm

← Φ 4

7804.188 **Verstellbares Handgelenkband, Metallausführung** mit Kabel
6604.808 Ersatz-Handgelenkband
6604.809 Ersatz-Spiralkabel

Stecker 4mm

Fußböden

LEITFÄHIGE BODENVERSIEGELUNG

Verleiht einem Standardboden elektrostatisch ableitende Eigenschaften und eignet sich ausgezeichnet zur Erhaltung der Eigenschaften ableitender Böden in Arbeitsräumen, Clean-Bereichen und Datenverarbeitungszentren. Kann auch zur Erhaltung der Leitfähigkeit von Tischmatten angewendet werden.

Erstanwendung:

- Boden gründlich mit Wachsentferner reinigen
- Mit sauberem Wasser nachspülen
- Nach dem Trocknen zwei dünne Schichten auf dem Boden aufbringen. (Ergiebigkeit: 1 l für ca. 25 m² bei zwei Schichten)

Normale Nachbehandlung:

- Boden zunächst feucht wischen, danach mit Reinigungsmittel, in Wasser gelöst mit einem Verhältnis von 1 – 5 %, reinigen.

Sprüh-Nachbehandlung:

Bodenversiegelung in Wasser im Verhältnis 30 % auflösen, auf den Boden aufsprühen und danach mit einer Einbürstenmaschine mit passendem Scotch Bride einbohnern. (Ergiebigkeit: 1 l für ca. 100 m²) Rs: < 10^{11} Ω

7805.876 flüssige Versiegelung, 5 kg Gebinde

REINIGUNGSMITTEL

Wenig schäumendes alkalisches Reinigungsmittel mit hochkonzentrierten aktiven Substanzen. Wird zur Reinigung und Erhaltung gewachster Oberflächen angewendet.

Biologisch abbaubar: zu über 90 % Mischungsverhältnis in Wasser: 1 – 5 %

Kann zur Handreinigung und mit einer Einbürstenmaschine oder einer Reinigungs-/Trocknungsmaschine verwendet werden.

7805.873 Reinigungsmittel, 5 kg Gebinde

WACHSENTFERNER

Der Boden sollte mit diesem alkalischen wachsentfernenden Reinigungsmittel vor dem ersten Auftragen einer Schutzschicht behandelt werden. Hiermit können mühelos mehrlagige Wachsschichten mit eingeschlossenem Schmutz entfernt werden. Anwendbar auf PVC -, Gummi- und Hartböden.

Biologisch abbaubar: zu über 90 % Mischungsverhältnis in Wasser: 5 – 10 % bei maschineller Reinigung 12 – 16 % bei Handreinigung

Lösung gleichmäßig verteilen und 5 Minuten einwirken lassen.

7805.870 Wachsentferner für Boden, 5 kg Gebinde

ELECSTAT-G Ableitendes Mittel

ELECSTAT-G ist ein ableitendes Reinigungsmittel für Böden, ist nicht toxisch und schäumt nur wenig. Es wird eingesetzt für die Erhaltung und Erneuerung der antistatischen Eigenschaften von Böden, aber auch für Böden, die noch nicht antistatisch sind. Rs: < 10^{11} Ω

In Wasser verdünnt mit 10 - 20 %

Anwendung maschinell oder manuell

7805.890 ELECSTAT-G ableitendes Mittel, 5 kg Gebinde

ABLEITENDE BODENFARBE

ELECTROGUARD 40 ist eine Einkomponenten-Acrylfarbe, statisch ableitend und auf Wasser-Basis. Sie kann sehr einfach mit dem Roller oder Pinsel aufgetragen werden. Ihre Farbe ist grau RAL 7035 und ergibt eine gefällige satinierte Oberfläche.

Um ein gutes Resultat zu erreichen, werden auf glatten, versiegelten Böden zwei Anstriche empfohlen. Die Böden dürfen nicht ölig oder schmutzig sein und keine losen Partikel aufweisen. Auf Zementböden werden zuerst zwei Schichten des FLOORPOX PRIMERS 7805.856 aufgetragen.

7805.854 ELECTROGUARD 40 wasserbasierende Einkomponenten-Acryl-Farbe, Verkaufseinheit 5 lit.
2 Anstriche, ergibt ca. 10m²/lit.
R_G $10^6\Omega \div 10^8\Omega$

7805.856 FLOORPOX PRIMER Transparentes Imprägnierungsmittel auf Epoxy-Basis für Betonböden
Verkaufseinheit à 12 lit. (6 lit. Imprägnierung, 6 lit. Aktivator)
Ergiebigkeit: ca. 16m² pro Liter

BODENMARKIERUNGSBAND

7807.172 PVC-Klebeband zur Fußbodenmarkierung, gelb mit ESD-Symbol

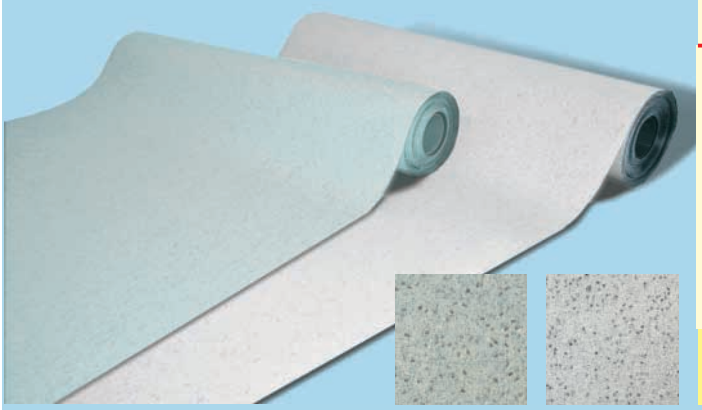
- Selbstklebend - Rolle 75mmx33m
- PVC laminiert mit klarem Polypropylen für beste Haltbarkeit und Pflege

Fußböden

VINYLAB

VINYLAB ist ein flexibler Bodenbelag mit permanent ableitenden Eigenschaften für Räumlichkeiten, in denen elektrostatische Ladungen Schäden an elektronischen Bauteilen anrichten können.

VINYLAB-Beläge entsprechen der Norm IEC 61340-5-1, sodass der kombinierte Erdungswiderstand 35MΩ. ist.
VINYLAB besteht aus zwei Vinyl-Schichten, die untere Schicht ist schwarz und leitend, die obere bunt farbige und hat einen typischen Oberflächenwiderstand von $1x10^6\Omega$.



blau

grau

Bodenmatte

- Der Boden muss absolut glatt, sauber und trocken sein. Verwenden Sie keine Leitgrundierungen, da diese die Absorption des Unterbodens beeinträchtigen.
- Die Matten werden vor der Installation trocken ausgebreitet, damit sie sich an die Raumtemperatur angleichen können.
- Verwenden Sie Leitkleber für die Installation, zum Beispiel den leicht zu verwendenden Kleber ECO-V4 auf Wasserbasis, der viel auf Böden mit guter Absorption und gleich bleibender Feuchtigkeit verwendet wird.
- Detaillierte Anleitung für die Installation kann angefordert werden.

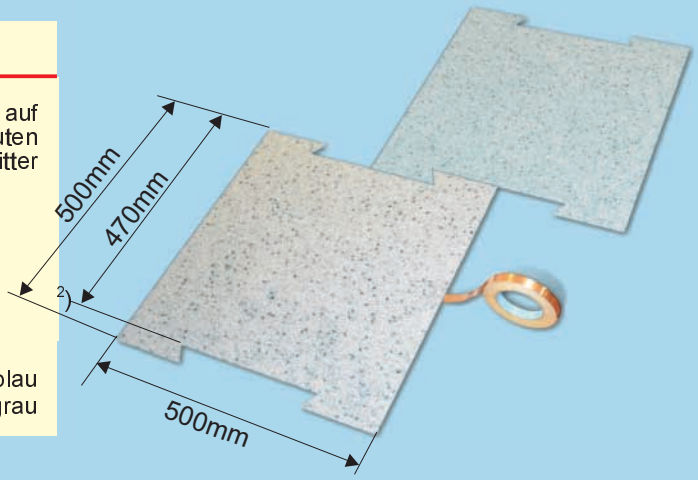
7805.816	VINYLAB blau, Rolle 140cm x 2,2mm x 20m.
7805.817	VINYLAB grau, Rolle 140cm x 2,2mm x 20m.

Verzahnte Bodenplatte

Die Bodenplatten können dank der Verzahnung ohne Kleber einfach auf den ebenen und harten Grund verlegt werden. Für den guten Erdungswiderstand wird zuerst ein selbstklebendes Kupferband im Gitter auf dem Boden angebracht.

Abmessungen: 500 x 500 x 4 mm
Gewicht: 6 kg / m^2
Verpackung: Schachteln à 20 Platten (4.70 m

7805.800	Verzahnte Bodenplatte, blau
7805.801	Verzahnte Bodenplatte, grau



ECO V4 Leitfähiger Ein komponentenkleber

Leitfähiger Kleber für Schmutzfänger auf Werkbänken oder am Boden.
Rs.: < $3x10^5\ \Omega$

7805.840	Leitfähiger Einkomponentenkleber, grau, 16kg Dose, beidseitig aufzutragen, Verarbeitungszeit 10-15 min., Verbrauch ca. 350g/m^2

KUPFERERDUNGSBAND

Zum Erden von Erdungsmatten.
Selbstklebend - 0.05mm - 30m

7805.828	Kupferband, 10mm
7805.830	Kupferband, - 15mm

Anschluss- und Testpunkt für ESD-Boden

7805.834

Erdungsset wird geliefert mit 1 mtr Kupferband.

Ohne Schrauben und Dübel.

EBP-Stecker

Der EBP-Stecker ist eine einfache und sichere Art und Weise die Netz-Erdung zu nützen.
Hergestellt aus gelbem ABS, entspricht CEE(7)VII (Schuko-Stecker).

7804.874	EBP-Stecker mit zwei 4mm-Steckdosen und ein 10mm-Anschluß

ERDUNGSPUNKT EBP

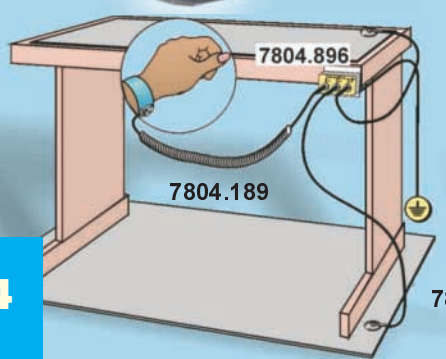
Ein Erdungspunkt EBP führt mehrere Erdungskabel eines elektrostatisch gefährdeten Bereichs (EGB) zusammen, wie z.B. die Kabel von Werkbank, Fußmatte und Handgelenkband.
Jeder Eingang ist mit einem Widerstand von 1 MΩ versehen.
Erdungsdose und -leiste werden jeweils mit einem 2 Meter langen Anschlußkabel geliefert.

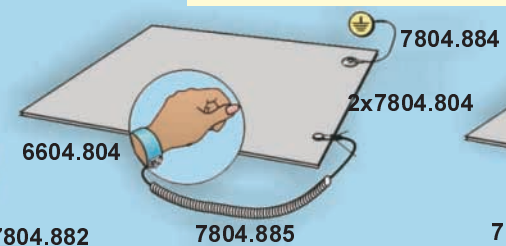
7804.896	EBP BOX	EBP-DOSE 3 x 4mm ummantelte Steckdosen
7804.898	EBP BAR	EBP-DOSE 3 x 4mm ummantelte Steckdosen
7804.899	EBP BAR	EBP-DOSE 3 x 10mm Stecker

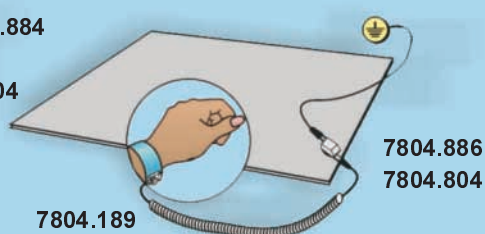
Erdungskabel

7804.876	Stecker 10mm	1,8m	R=1MΩ	Stecker 10mm
7804.878	Stecker 10mm	0,15m	R=0 Ω	Stecker 10mm
7804.880	Stecker 10mm	4m	R=1MΩ	Öse Φ 4,3x7mm
7804.882	Stecker 10mm	4m	R=1MΩ	Bananenstecker Krokodilklemme
7804.883	Buchse 10mm	3m	R=1MΩ	Bananenstecker Krokodilklemme
7804.866	Buchse 10mm	3m	R=0Ω	Bananenstecker Krokodilklemme
7804.884	Buchse 10mm	3m	R=1MΩ	Öse Φ 5x7mm
6604.803	Buchse 10mm	2,5m	R=1MΩ	Bananenstecker Krokodilklemme
7804.885	Buchse 10mm	3m	R=1MΩ	Buchse 10mm
7804.886	Buchse 10mm	3m	R=1MΩ	Öse Φ 5,3x8mm

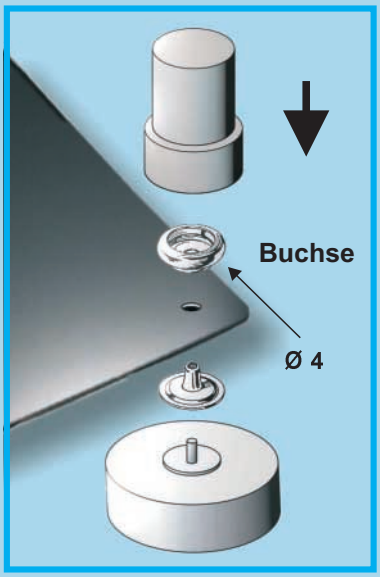
TYPISCHE ANWENDUNGSFÄLLE

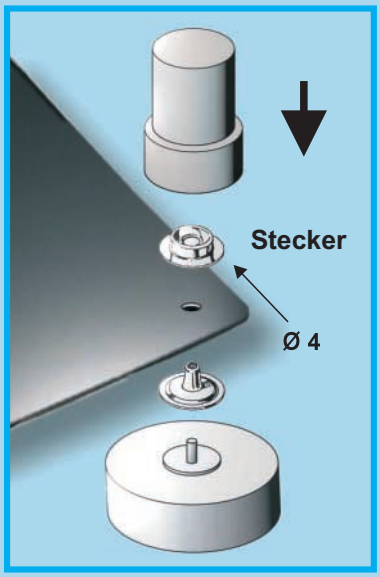


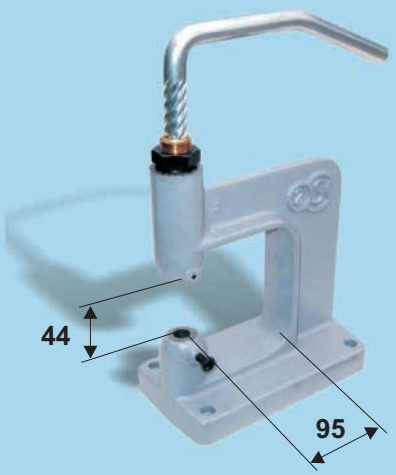




ERDUNGSZUBEHÖR

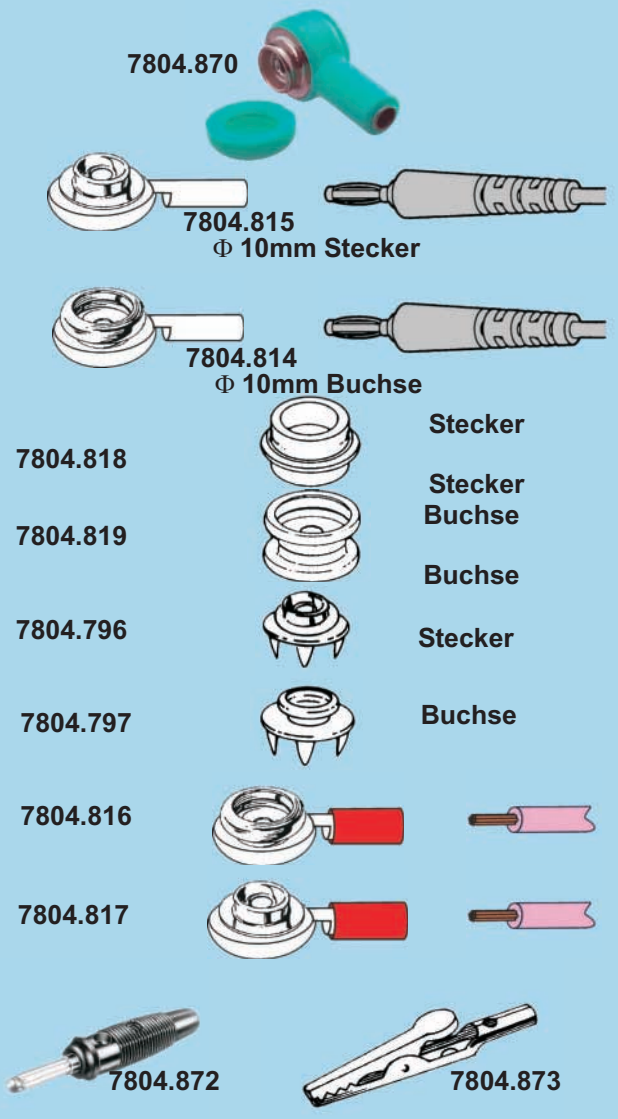






7804.803	10 mm Druckknopf-Buchse (zweiteilig)
7804.809	Stanzwerkzeug für Montage
7804.804	10 mm Druckknopf-Stecker (zweiteilig)
7804.805	Stanzwerkzeug für Montage

7804.811	Presse für Druckknöpfe (Werkzeuge separat bestellen)
Abmessungen:	90 x 180 x 320mm
Gewicht:	3 Kg



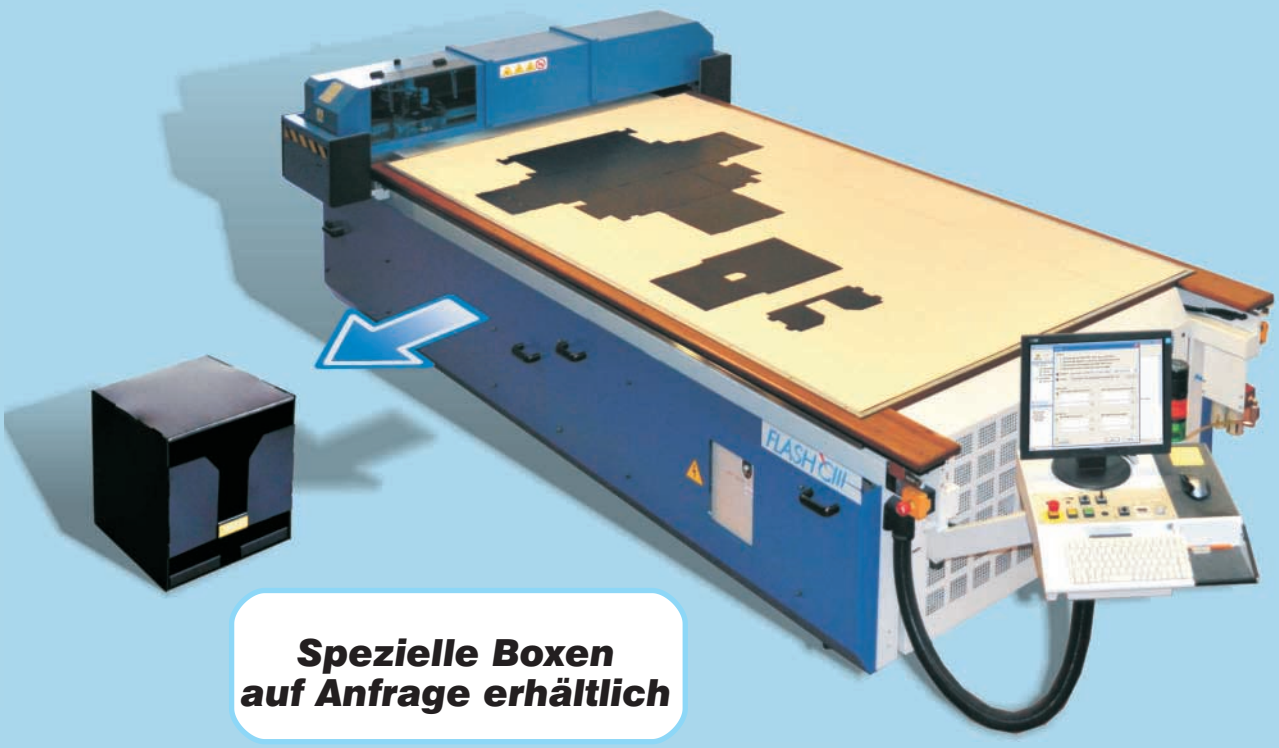
7804.870	Adapter Buchse 10 mm + Stecker 10 mm + Bananenstecker 4 mm
7804.815	Adapter von Druckknopf-Buchse 10 mm auf Bananenstecker 4 mm
7804.814	Adapter von Druckknopf-Stecker 10 mm auf Bananenstecker 4 mm
7804.818	Adapter von Druckknopf-Buchse 10 mm auf Stecker 10 mm
7804.819	Adapter von Stecker 10 mm auf Druckknopf-Buchse 10 mm
7804 796	Clinch SNAP male, Φ 10mm
7804 797	Clinch SNAP female, Φ 10mm
7804.816	10 mm Druckknopf-Buchse crimpbar mit AWG 22-16 Litze
7804.817	10 mm Druckknopf-Stecker crimpbar mit AWG 22-16 Litze
7804.872	Bananenstec ker 4 mm
7804.873	Krokodilklemme für Bananenstecker 4 mm

LABEPLAST aus leitfähigem Polypropylen

LABEPLAST sind aus leitfähigem Polypropylen mit hoher Festigkeit, haltbar und wesentlich vorteilhafter als Faserplatten. LABEPLAST sind vielseitig verarbeitbar, z.B. durch Stanzen, Biegen, Nieten und Ultraschall-Schweißen.

Rs: $\leq 10^5\Omega$
Rv: $\leq 10^5\Omega$
Farbe: schwarz

7806.164	LABEPLAST , 1250 x 600x2,5mm, 550g/m^2
7806.169	LABEPLAST , 1250x1250x2,9mm, 700g/m^2



Spezielle Boxen auf Anfrage erhältlich

7806.815	***LABBOX-S*** BOX mit antistatischem profilschaum außen 350x145x70mm
7806.245	***LABBOX-S*** BOX mit antistatischem profilschaum außen 410x240x60mm

7806.720	**LABBOX10** Grundkasten außen 275x400x250(H)mm
7806.724	**LABBOX14** Grundkasten außen 430x510x200(H)mm
7806.725	**LABBOXC2** Deckel für LABBOX14
7806.760	**LABBOX30** Grundkasten außen 370x590x140(H)mm
7806.763	**LABBOX50** Grundkasten außen 370x590x220(H)mm
7806.766	**LABBOXC1** Deckel für LABBOX30/50

Fifo

>>> *Seite 26*

Diviprint

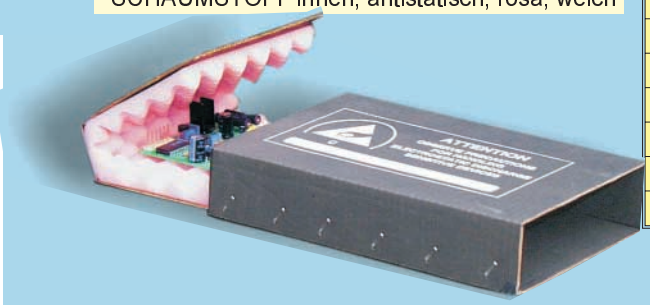
>>> *Seite 23*

WELLPAPPE ESD

Wiederverwendbare elektrisch leitfähige Behälter aus Wellpappe
Rsup ≤ $1x10^5$ Ω

SCHUBFACH-KARTONS

SCHAUMSTOFF innen, antistatisch, rosa, weich



	mod.	außen mm	Innen mm
7806.051	EUR 1	215 x 120 x 55	190 x 100 x 30
7806.056	EUR 2	285 x 180 x 55	260 x 165 x 30
7806.061	LAB 1	325 x 285 x 70	285 x 270 x 35
7806.066	SAB 1	225 x 160 x 100	195 x 130 x 75
7806.078	SAB 3	300 x 200 x 90	260 x 185 x 50
7806.076	SAB 2	350 x 280 x 90	310 x 265 x 50
7806.081	LAB 2	390 x 320 x 70	350 x 305 x 35

SIMM-VERPACKUNGEN

Konzipiert zum Transport von SIMM- und DIMM-Bauteilen. Die Behälter sind mit antistatischem Schaumstoff ausgekleidet: Einer harten Sorte für den Boden, einer mittelweichen Sorte für die Fächer und einer weichen Sorte zur Abdeckung.

7806.030 HYBRID H28 — Mikrowellpappe, außen 320x240x28 mm - innen 294x235x25 mm

7806.032 HYBRID H40 — Mikrowellpappe, außen 320x240x40 mm - innen 294x235x37 mm

7806.322 SCHAUMSTOFF — innen, antistatisch, rosa, hart, 235x294x6 mm

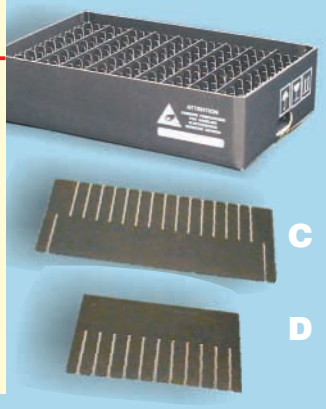
7806.324 SCHAUMSTOFF — innen, antistatisch, rosa, hart, 81 Plätze 90x3 mm - 235x294x6 mm

7806.326 SCHAUMSTOFF — innen, antistatisch, rosa, hart, 108 Plätze 60x3 mm - 235x294x6 mm

7806.320 SCHAUMSTOFF — innen, antistatisch, rosa, weich, 235x294x6 mm

KARTONBOX

7806.220	KARTONBOX 30	innen 352x560x130(H)mm ohne Deckel, ohne Stegeinsätze
7806.226	KARTONBOX 50	innen 352x560x210(H)mm ohne Deckel, ohne Stegeinsätze
7806.232	KARTONBOX 70	innen 352x560x310(H)mm ohne Deckel, ohne Stegeinsätze
8718.091		Deckel für KARTONBOX
7806.211	TEILER C	Länge 555 Höhe 100 Schritt 19, 28 Schlitze (x KARTONBOX 30)
7806.215	TEILER D	Länge 350 Höhe 100 Schritt 19, 17 Schlitze (x KARTONBOX 30)
7806.217	TEILER C	Länge 552 Höhe 200 Schritt 31, 17 Schlitze (x KARTONBOX 50)
7806.216	TEILER D	Länge 350 Höhe 200 Schritt 30, 11 Schlitze (x KARTONBOX 50)
7806.219	TEILER C	Länge 552 Höhe 300 Schritt 31, 17 Schlitze (x KARTONBOX 70)
7806.218	TEILER D	Länge 350 Höhe 300 Schritt 30, 11 Schlitze (x KARTONBOX 70)



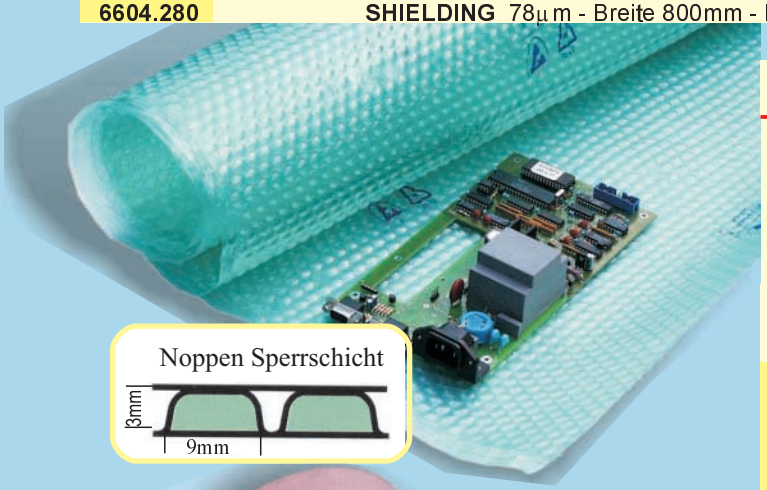
PACKBAND

7807.121 **Papierband** — antistatisch, selbstklebend, gelb, ESD-Symbol - Papierband mit wasserlöslichem Acrylkleber - Rolle 50mmx50m

7807.170 **PVC-Klebeband** — gelb, ESD-Symbol - Konventionelles PVC-Klebeband, - Rolle 50mmx66m

POLYÄTHYLEN-SCHLAUCHFOLIEN

6604.210	LEITFÄHIG schwarz	75µm - Breite 100mm - Rolle 500m
6604.214	LEITFÄHIG schwarz	75µm - Breite 150mm - Rolle 500m
6604.218	LEITFÄHIG schwarz	75µm - Breite 200mm - Rolle 500m
6604.224	LEITFÄHIG schwarz	75µm - Breite 250mm - Rolle 500m
6604.228	LEITFÄHIG schwarz	75µm - Breite 300mm - Rolle 500m
6604.230	LEITFÄHIG schwarz	75µm - Breite 400mm - Rolle 500m
6604.239	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 75mm - Rolle 250m
6604.240	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 100mm - Rolle 250m
6604.244	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 150mm - Rolle 250m
6604.248	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 200mm - Rolle 250m
6604.254	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 250mm - Rolle 250m
6604.258	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 300mm - Rolle 250m
6604.260	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 400mm - Rolle 250m
6604.261	ANTISTATISCH grün	100µm - Breite 500mm - Rolle 250m
6604.264	SHIELDING	78µm - Breite 100mm - Rolle 100m
6604.266	SHIELDING	78µm - Breite 150mm - Rolle 100m
6604.268	SHIELDING	78µm - Breite 200mm - Rolle 100m
6604.270	SHIELDING	78µm - Breite 250mm - Rolle 100m
6604.272	SHIELDING	78µm - Breite 300mm - Rolle 100m
6604.275	SHIELDING	78µm - Breite 400mm - Rolle 100m
6604.280	SHIELDING	78µm - Breite 800mm - Rolle 100m



ANTISTATISCHE LUFTPOLSTERFOLIE

Mehrschichtiges Polyethylen, Farbe grün, aminfrei, heißsiegelbar, wiederverwertbar.
Luftpolsterfolie, sehr widerstandsfähig, garantiert eine höhere Reiß- und Perforationsfestigkeit.

Elektrostatischer Zerfall:	< 2 sek.
Rs:	$< 10^{11}\ \Omega$
Farbe:	grün transparent
7804.184	Antistatische Luftpolsterfolienrolle 0,5 Meter x 200 Meter
7804.185	Antistatische Luftpolsterfolienrolle 1 Meter x 200 Meter

SCHAUMSTOFF

ANTISTATISCHER, WEICHER SCHAUMSTOFF, ROSA

Verwendung:	Verpackung von Leiterplatten
Material:	Polyurethan mit Zusatz, Dichte 30Kg/m^3, Rs $<10^{12}\Omega$
7804.161	Folie 1x1.5 m, Stärke 6 mm
7804.162	Folie 1x1.5 m, Stärke 10 mm

LEITFÄHIGER, WEICHER SCHAUMSTOFF, SCHWARZ

Verwendung:	Verpackung von Karten
Material:	Polyurethan mit Zusatz, Dichte 30Kg/m^3, Rs $<10^{6}\Omega$
7804.168	Folie 1x1 m, Stärke 6 mm
7804.170	Folie 1x1 m, Stärke 10 mm
7806.300	Folie 550x350 mm, Stärke 10 mm für EURO-Kassetten 600x400 mm
7806.306	Folie 360x260 mm, Stärke 10 mm für EURO-Kassetten 400x300 mm

HARTER, LEITFÄHIGER SCHAUMSTOFF, SCHWARZ

Verwendung:	Schutz der IC-Pins
Material:	Polyurethan mit Zusatz, Dichte 65Kg/m^3 , Rs $<10^{5}\Omega$
7804.172	Folie 1x1 m, Stärke 6 mm
7804.174	Folie 1x1 m, Stärke 10 mm

LEITFÄHIGES SCHAUMSTOFFNETZ AUS POLYETYLEN, SCHWARZ

Verwendung:	Schutz der IC-Pins
Material:	Polyethylen mit Zusatz,, Dichte 60Kg/m^3, Rs $<10^{6}\Omega$
7804.156	Folie 1 x 1.78 m, Stärke 2,5 mm
7804.158	Folie 1 x 1.78 m, Stärke 7,5 mm

Metallisierte BEUTEL

LABESTAT S85 *(in 100er Packungen)*

Halbtransparent und verschweißbar bieten die metallisierten Abschirmbeutel einen ausgezeichneten Schutz für elektrostatisch gefährdete Bauteile. Eine Metallschicht, eingebettet zwischen der inneren Lage Polyäthylen und der äußeren Lage Polypropylen, bietet Schutz gegen Schäden durch statische Entladungen ohne offenliegende Metallflächen.

Stärke:	78 µm
Durchsichtigkeit:	40%
Oberflächenwiderstand Innenseite (Polyäthylen):	$< 10^{11}\Omega$
Oberflächenwiderstand Zwischenschicht (Metall):	$< 10^{2}\Omega$
Oberflächenwiderstand Außenseite (Polypropylen):	$< 10^{11}\Omega$

	Öffnung x Tiefe				
7804.268	76 x 127 mm (3" x 5")	7804.280	200 x 300 mm (8" x 12")	7804.312	450 x 680 mm (18" x 27")
7804.270	100 x 150 mm (4" x 6")	7804.284	250 x 300 mm (10" x 12")	ZIPLOCK (mit wieder verwendbarem	
7804.272	125 x 200 mm (5" x 8")	7804.285	250 x 350 mm (10" x 14")	Verschluß)	
7804.274	150 x 200 mm (6" x 8")	7804.286	300 x 400 mm (12" x 16")	7804.290	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.276	150 x 250 mm (6" x 10")	7804.287	400 x 500 mm (16" x 20")	7804.296	150 x 250 mm (6" x 10")
7804.278	200 x 250 mm (8" x 10")	7804.288	450 x 450 mm (18" x 18")	7804.304	250 x 300 mm (10" x 12")
		7804.310	400 x 450 mm (16" x 18")	7804.306	300 x 400 mm (12" x 16")

Leitfähige BEUTEL

LABESTAT C75 *(in 100er Packungen)*

Sie sind aus leitfähigem, schwarzem und mehrlagigem Polyäthylen hergestellt und in vielen Größen erhältlich. Alle Beutel sind mit ESD-Symbol und Aufschrift versehen. Nicht für die Verpackung von Leiterplatten mit Pufferbatterien geeignet.

Stärke:	75 µm
Oberflächenwiderstand:	$\leq 10^{5}\Omega$

	Öffnung x Tiefe				
7804.210	100 x 150 mm (4" x 6")	7804.216	150 x 250 mm (6" x 10")	7804.224	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.212	100 x 200 mm (4" x 8")	7804.218	200 x 250 mm (8" x 10")	7804.226	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.214	150 x 200 mm (6" x 8")	7804.220	200 x 300 mm (8" x 12")	7804.228	300 x 400 mm (12" x 16")
		7804.222	200 x 350 mm (8" x 14")	7804.230	400 x 450 mm (16" x 18")

Antistatische Beutel

LABESTAT A100 *(in 100er Packungen)*

Material:	Mehrlagiges Polyäthylen, Farbe grün
	frei von Aminen, folienschweißfähig, recyclefähig
Aufdruck:	ESD und Recycle Aufdruck, Produktions-Charge
Dicke:	100 µm
Rs	$< 10^{11}\Omega$

	Öffnung x Tiefe				
7804.239	76 x 127 mm (3" x 5")	7804.247	150 x 300 mm (6" x 12")	7804.257	300 x 350 mm (12" x 14")
7804.240	100 x 150 mm (4" x 6")	7804.245	150 x 350 mm (6" x 14")	7804.258	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.242	100 x 200 mm (4" x 8")	7804.248	200 x 250 mm (8" x 10")	7804.260	400 x 500 mm (16" x 20")
7804.237	100 x 460 mm (4" x 18")	7804.250	200 x 300 mm (8" x 12")	7804.262	400 x 600 mm (16" x 24")
7804.244	150 x 200 mm (6" x 8")	7804.252	200 x 350 mm (8" x 14")	7804.267	450 x 550 mm (18" x 22")
7804.246	150 x 250 mm (6" x 10")	7804.254	250 x 300 mm (10" x 12")		
		7804.256	250 x 350 mm (10" x 14")		

TRANSPARENTES ANTISTATISCHES KLEBEBAND

Transparentes antistatisches Klebeband zum Verschließen von Schutzbeuteln und Behältern. Erzeugt nur geringe elektrostatische Aufladung und kann in EGB-Bereichen verwendet werden.

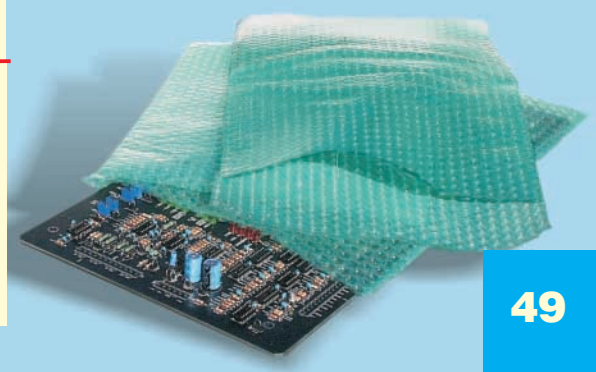
Material: Cellulose-Band mit gummiartigem Kleber

7807.180	Transparentes antistatisches Klebeband 12mm x 66m
7807.180B	Hoher Qualität, blau, transparentes antistatisches Klebeband 12mm x 66m
7807.181	Transparentes antistatisches Klebeband 24mm x 36m

ANTISTATISCHE BEUTEL AUS LUFTPOLSTERFOLIE

Sichern einen guten Schutz gegen Druck bei Lagerung und Versand.

	Öffnung x Tiefe
6604.100	90 x 100mm
6604.101	100 x 180mm
6604.102	130 x 185mm
6604.105	180 x 230mm
6604.107	250 x 250mm
6604.110	280 x 360mm
6604.114	300 x 480mm



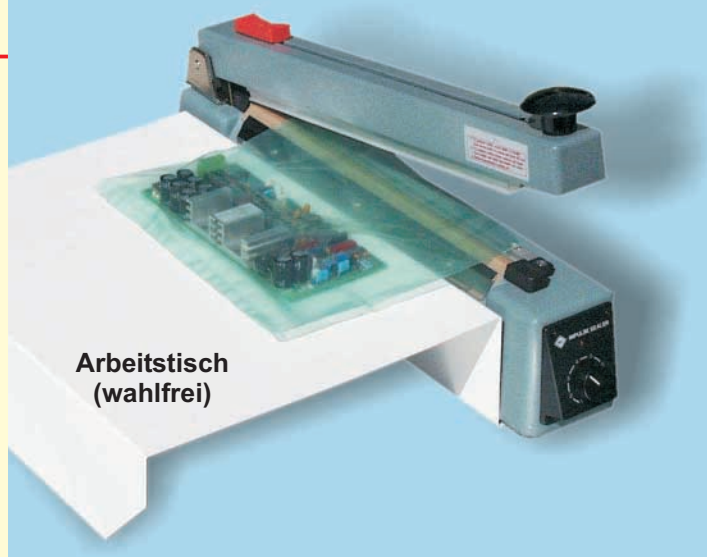
SCHUTZBEUTEL

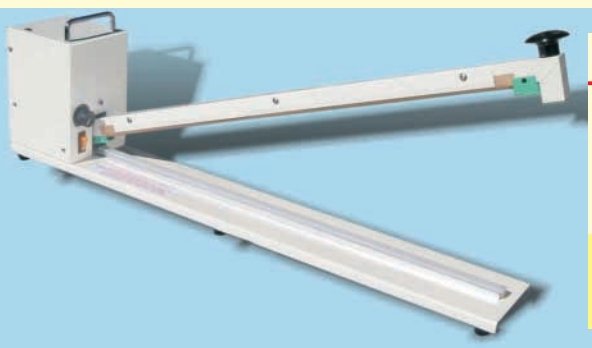
>>> *Seite 78*

FOLIENSCHWEISSGERÄTE

Die Schweißdauer ist einstellbar zur optimalen Anpassung an Materialtyp und –stärke. Die Modelle mit Schneidmesser können genutzt werden, um aus Schläuchen Beutel zu formen oder um gefüllte Beutel zu versiegeln und das überschüssige Material abzuschneiden.
Schweißbreite: 2 mm
Maximal schweißbare Stärke: 2x0,125 mm

Modell	max. Schweißlänge	Leistung (Watts)	Gewicht (Kg)
7914.201	200	260	4
7914.211 mit Schneidmesser	200	260	4
7914.221	300	380	5
7914.222 mit Schneidmesser	300	380	5
7914.231	400	500	6
7914.232 mit Schneidmesser	400	500	6
7914.233 mit Schneidmesser	500	550	7





FOLIENSCHWEISSGERÄT mit langem Arm

- Einfach zu gebrauchen, Abstand von der Arbeitsebene nur 2.8 cm
- Extra-grosse Schweisslänge von 800 mm
- Impuls-Schweissen mit elektronischer Steuerung, Schweisszeit 0 -2 sec.
- Transportgriff
- Schweisslänge 2 mm
- Maximal schweißbare Stärke: 2x0,125 mm

7914.252 Langarm-Schweissgerät 450 x 2 mm(600 W - Gewicht 6kg)
7914.253 Langarm-Schweissgerät 600 x 2 mm(800W - Gewicht 8kg)
7914.254 Langarm-Schweissgerät 800 x 2 mm(800W - Gewicht 9kg)

HEISSSIEGELGERÄT für den medizinischen Sektor

Dieses Gerät ist für den Gesundheitssektor bestimmt. Es erzeugt wasserdichte Versiegelungen von sterilen Rollen und Beuteln aus den Materialien Papier-Kunststoff und Kunststoff-Kunststoff.
Die Schweißzeit kann je nach Art und Dicke der Materialien geregelt werden. Ein Warnton zeigt das Schweißende an.

- Schweisslänge 10mm (entspricht der Norm DIN58953)
- Maximal schweißbare Stärke: 2x0,2mm

model	Schweißlänge	Schweiß leistung (W)	Gewicht (Kg)
7914.215	200	1000	6,5
7914.216 Edelstahl	300	1200	8

SCHRUMPFFOLIEN-VERPACKUNGSSYSTEM

Arbeitet mit einfach gefalteter, vorperforierter Schrumpffolie (damit die Luft entweichen kann)
-Schweißstange mit Timer, einstellbar in 2 Schritten
-Aufwärmen mittels Heizpistole, 2 Geschwindigkeiten

Model	Schweißlänge (mm)	Schweiß leistung (Watts)	Heizpistolen leistung (Watts)
7914.255	450	350	600/1200
7914.257	600	450	600/1200

Haltemagnet

FOLIENSCHWEISSGERÄT MIT HALTE-MAGNET UND SCHNEIDEVORRICHTUNG

Das Gerät garantiert durch den Haltemagneten ein schnelles und effektives Arbeiten sowie gleichbleibende Schweißqualität für jeden Verpackungsvorgang. Nach erfolgtem Schweißvorgang öffnet das Gerät automatisch.
- Einstellbare Schweiß- und Abkühlzeit
- Gleichbleibender Anpreßdruck während des gesamten Schweißvorgangs Schweißt alle thermoplastischen Folien

Schweißbreite:	5 mm
Maximal schweißbare Stärke:	2x0,15 mm

7914.245	Folienschweissgerät mit HALTEMAGNET und Schneidmesser Max. Schweißlänge:	300 mm
7914.246	Folienschweissgerät mit HALTEMAGNET und Schneidmesser Max. Schweißlänge:	400 mm

ZUBEHÖR FÜR FOLIENSCHWEISSGERÄTE

7914.217	Arbeitstisch für Folienschweißgerät 200 mm
7914.227	Arbeitstisch für Folienschweißgerät 300 mm
7914.237	Arbeitstisch für Folienschweißgerät 400 mm
7914.226	Halter für Folienrolle, maximale Breite 310 mm
7914.236	Halter für Folienrolle, maximale Breite 510 mm

AUTOMATISCHES DOPPEL-FOLIENSCHWEISSGERÄT

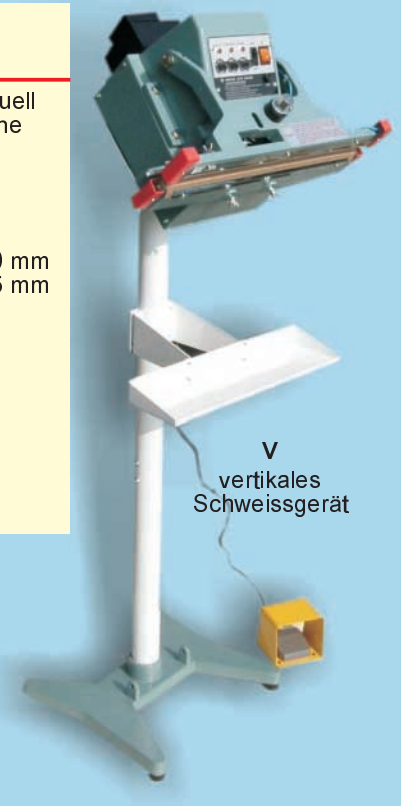
Industrie-Ausführung, einfach oder doppelt, automatisch oder manuell arbeitendes Folienschweißgerät. Verschweißt gefaltete und einfache Thermoplast-Folien bis 0,5 mm Stärke.

Einzeln einstellbare Zeitschalter für Materialstärke, Erstarrung und Arbeitszyklus.

Inklusive Fußschalter für manuelle Bedienung.

Schweißbreite	10 mm
Max. Folienstärke	2x0,15 mm

7914.247	Automatik Folienschweißgerät 300 mm (2000 W - Gewicht 22 kg)
7914.247V	Automatik Folienschweißgerät 300mm mit Ständer
7914.248	Automatik Folienschweißgerät 450 mm (2500 W - Gewicht 24 kg)
7914.248V	Automatik Folienschweißgerät 450mm mit Ständer
7914.249	Automatik Folienschweißgerät 600 mm (3000 W - Gewicht 26 kg)
7914.249V	Automatik Folienschweißgerät 600mm mit Ständer



V
vertikales
Schweissgerät

AUTOMATIK FOLIENSCHWEISSGERÄT MIT KONSTANTER TEMPERATUR

Das leistungsstarke und robuste Schweissgerät mit zwei gerändelten Schweissbalken garantiert eine konstante Temperatur und kann manuell oder automatisch betrieben werden.
Das Schliessen der Schweissbalken erfolgt magnetisch. Daher ist es sehr nützlich für Mehrschicht-Beutel aus Aluminium oder starke Barriere-Materialien.

Schweissbreite:	15mm
Max. Schweissdicke:	2 x 0,25mm
Temperaturbereich:	30 - 199°C
Schweisszeit:	0,2 - 2,5 sec
Zykluszeit im Automatik-Betrieb:	1 - 8 sec

7914.163	Automatisches Schweissgerät 200mm (350W - Gewicht 15kg)
7914.165	Automatisches Schweissgerät400mm (520W - Gewicht 19kg)
7914.166	Automatisches Schweissgerät 600mm (600W - Gewicht 22kg)

7914.191

Durchlauf-Schweissgeräte

Die automatischen Durchlaufschweissgeräte arbeiten mit Rollen und verschweissen PE- und mehrschichtige Beutel auf einfache und schnelle Art. Das vertikale Modell ist ideal für Beutel, welche Flüssigkeiten oder pulverförmige Stoffe enthalten. Eine zusätzliche Ausrüstung gestattet die Markierung von bis zu 39 Zeichen.

Model	Abmessungen aussen (mm)	Beförderer Breite (mm)	Gewicht (Kg)
7914.190 orizzontale	805x460x280(H)	150	30
7914.191 verticale	805x320x640(H)	150	30
7914.192 orizzontale	805x610x280(H)	300	32

Konstruktion	Edelstahl
Schweissbreite	8 mm
Max. schweissbare Materialstärke (PE)	800 µm
Max. Schweisslänge	300 mm
Fördergeschwindigkeit	0 - 12 m / min.
Maximale Förderband laden	6Kg
Temperatur	30 - 300 °C
Leistung	500 W

7914.190	Durchlaufschweissgerät horizontal
7914.191	Durchlaufschweissgerät vertikal
7914.192	Durchlaufschweissgerät horizontal

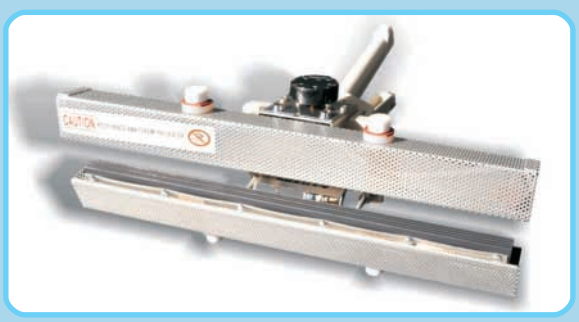
7914.190

ZANGEN-SCHWEISSGERÄT

Model	7914.172	7914.175	7914.176	7914.177
Schweißbaren Material	polyethylene	Zellophan, Wachs-papier, Aluminium oder Barriere-Beutel	Zellophan, Wachs-papier, Aluminium oder Barriere-Beutel	Zellophan, Wachs-papier, Aluminium oder Barriere-Beutel
Schweisslänge (mm)	150	150	300	400
Max. schweissbare Dicke (mm)	2x0,15	2x0,15 Aluminium Bautel	2x0,15 Aluminium Bautel	2x0,15 Aluminium Bautel
Schweissbreite (mm)	2	15	12	12
Leistung (W)	25	50	320	420
Gewicht (Kg)	0,5	1	2,5	3,5
Siegelbacken	1	2	2	2
Veredelung	glatte	gerippte	gerippte	gerippte
Temperatureinstellung	50-200°C	50-200°C	50-200°C	50-200°C

7914.172

7914.175



7914.176-177

VAKUUMSCHWEISSGERÄT mit externer Absaugung

Mit diesen flexiblen und kostengünstigen Geräten können Beutel mit beliebiger Länge verschlossen werden.

Es funktioniert manuell und der Grad der Entleerung wird per Sichtkontrolle überwacht.

Die Luft wird sehr kraftvoll aus der Beutelöffnung abgesaugt. Daher ist es entweder erforderlich, spezielle Beutel mit integrierter Kanalisierung zu verwenden, oder man faltet die Seiten der Beutel wie auf nebenstehender Zeichnung zu sehen, um zwei kleine Absaugkanäle zu bilden.(Seite 74)

7914.359 Vakuumverpackungsgerät

Schweißlänge:	450 mm
Schweisswiderstand mit Teflon abgedeckt:	2 x 6mm
Vakuumpumpe:	Trocken, 3m³/h.
Geräuschemission:	<65dB
Außenabmessungen:	490x390x220mm

SCHWEISSGERÄT MIT VAKUUMKAMMER

7914.262 Vakuumkammer Verpackungsgerät

Schweißlänge:	400 x 5 mm
Vakuumpumpe:	Ölbad, 20m³/h.
Kammervolumen	410x400x90 mm
Netzanschluß:	230V/50Hz 2kW

7914.263 Vakuumkammer Verpackungsgerät

Schweißlänge:	450 x 5 mm
Vakuumpumpe:	Ölbad, 20m³/h.
Kammervolumen	460x450x90 mm
Netzanschluß:	230V/50Hz 2kW

SCHWEISSGERÄT VACUWELD

Die VACUWELD-Modelle werden für ESD-geschützte Zonen eingesetzt und vermeiden das Entstehen von elektrostatischen Ladungen: Konstruktion aus INOX-Stahl, der Deckel besteht aus Aluminium und die Räder sind leitend.
Das Ende der Entleerung kann programmiert werden, in der Wanne befindet sich ein Kontrollsensor.

7914.278 Vakuumkammer Verpackungsgerät
7914.279 Vakuumkammer Verpackungsgerät, mit Einspeisung von Schutgas

der Einsatz einer Vakuumpumpe mit Öl erlaubt es, ein hohes Vakuum zu erreichen.

Max. Vakuum	**98%** (auf Meereshöhe)
Schweißlänge:	450 x 6 mm
Vakuumpumpe:	Ölbad, 20m³/h.
Kammervolumen	450x500x90(H) mm
Netzanschluß:	230V/50Hz 2kW

7914.278

7914.275

7914.275 Vakuumkammer Verpackungsgerät

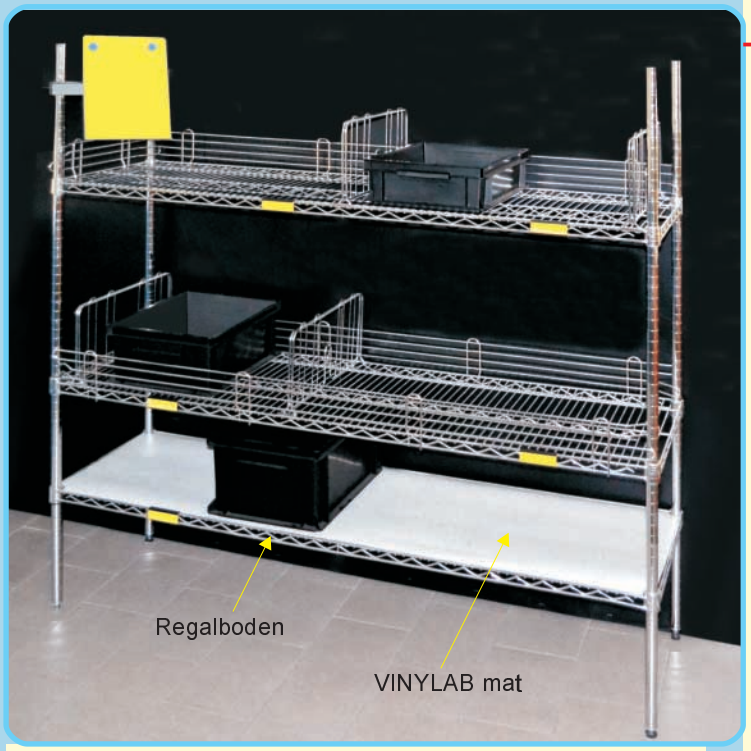
Eine Luftdruckpumpe (Venturi-Effekt) sorgt für sehr geringe Geräuschentwicklung, Vibration und Aufheizung.

Max. Vakuum	**90%** (auf Meereshöhe)
Schweißlänge:	460 x 10mm
Kammervolumen	500 x 600 x 100(H)mm
Luftverbrauch:	6 nl/s bei 6 atm
Netzanschluß:	230V/50Hz 1kW

SCHUTZBEUTEL

>>> ***Seite 78***

STAHLREGALE



Stabiles, ableitendes Regalsystem aus verchromtem Stahl, rostbeständig und robust.

Dieses Regalsystem bietet eine luftige und helle Lagerung verbunden mit optimalem Zugriff.

Einfacher Zusammenbau ohne Schrauben oder Werkzeug.

Mit halbschalig geteilten Beschlaghülsen werden die Regalböden befestigt. Sie können mit einer Teilung von 1 inch (25,4 mm) über die gesamte Regalhöhe verstellt werden.

Verstellbare Schraubfü_e ermöglichen die Anpassung an Bodenunebenheiten.

Durch den Anbau von standardmäßig leitfähigen Rädern kann jedes Regal fahrbar gemacht werden.

VINYLAB mat optional cover, 2 layers, grey ESD

Tragfähigkeit pro Regalboden: 150Kg
Tragfähigkeit des gesamten Regals: 800Kg

Abmessung Regalboden (mm)	Regalboden	VINYLAB mat
350x910	**8103.990**	**8104.140**
350x1220	**8103.991**	**8104.141**
455x910	**8104.001**	**8104.142**
455x1220	**8104.002**	**8104.143**
455x1525	**8104.003**	**8104.144**
455x1830	**8104.000**	**8104.145**
610x910	**8104.004**	**8104.146**
610x1220	**8104.005**	**8104.147**
610x1525	**8104.006**	**8104.148**
610x1830	**8104.007**	**8104.149**

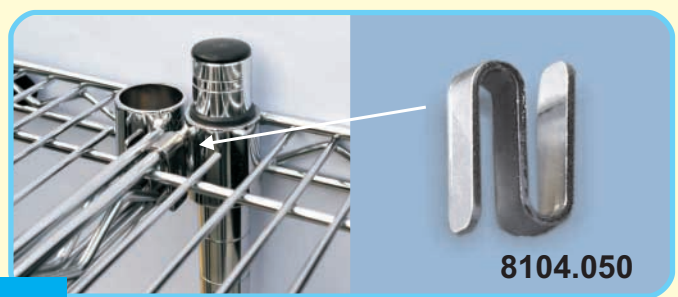
Zusammenstellung

Das Starterpaket, es besteht vorzugsweise aus zwei, drei oder vier Regalböden und vier Eckpfosten.

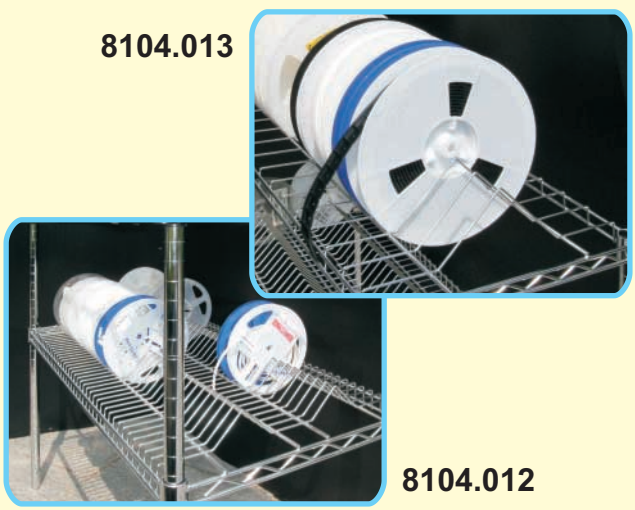
Bei seitlicher Erweiterung benötigt ein weiterer Regalboden nur zwei Beschlaghülsen, da der Regalboden ganz einfach mit zwei "S"- Hacken befestigt wird. Daher genügen zwei Beschlaghülsen (also alles in allem zwei "S"- Haken und zwei Beschlaghülsen) für einen weiteren Regalboden.

8104.020 Eckpfosten H=864mm
8104.021 Eckpfosten H=1370mm
8104.022 Eckpfosten H=1600mm
8104.023 Eckpfosten H=1890mm

8104.108 Dokumenten-halter Din A4 mit 2 Magnetknöpfen
8104.012 Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 78 Rollen, Ø 180 x 17 mm (max. Breite)
8104.013 Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 15 Rollen, Ø 330 x 50 mm (max. Breite)
8104.060 Beschlaghülsen aus Aluminium
8104.050 "S"- Haken für zweiten Regalboden



8104.013



8104.012

Um SMD-rollen sicher und ordentlich zu lagern zu lagern gibt es verschiedene Regalböden, die in beliebiger Reihenfolge auch mit anderen Regalböden kombinierbar eingesetzt werden können.

Label-Halter (1)

8104.101 Label-Halter

Teiler (2)

8104.110 Teiler für Regalböden, 455x200(H)mm
8104.111 Teiler für Regalböden, 610x200(H)mm

Seiten- und Rückenleisten (3)

Seiten- und Rückenleisten, 100 mm hoch, verhindern das Herunterfallen von Lagergut.

8104.130 Leiste 100mm x 455mm
8104.131 Leiste 100mm x 610mm
8104.135 Leiste 100mm x 762mm

Fahrbare Stahlregale

In zwei Versionen erhältlich: Mit zwei U-Seitenteilen oder 4 Eckpfosten.

Die Regalböden sind dieselben wie im Stahlregalsystem, einfacher Zusammenbau ohne Werkzeug und Schrauben mit den Beschlaghülsen.

Belastung : 200 Kgs

8104.041 U-Seitenteil, 455 mm Tiefe, 876mm(H)
8104.042 U-Seitenteil, 610 mm Tiefe, 876mm(H)
8104.046 Seitenteile 455mm
8104.047 Seitenteile 610mm
8104.070 Ein Satz Räder, 4 Stck., ∅125mm(2x mit Bremse)
8104.071 Ein Satz Räder, 4 Stck.,nicht-antistatisch, ∅125mm(2x mit Bremse)

Zusammenstellung A: 2 U-Seitenteile, 1 Satz Räder, 3 Regalböden und 12 Beschlaghülsen

Zusammenstellung B: 4 Eckpfosten, 1 Satz Räder, 1 Seitenteile , 2 Regalböden, 8 Beschlaghülsen und 2 VINYLAB Mat

EDELSTAHL-ROLLWagen

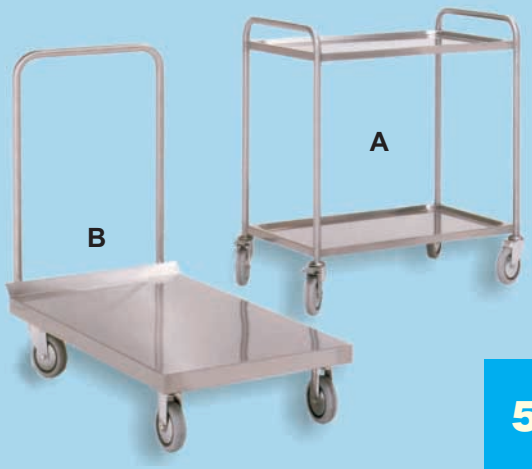
Rollwagen aus rostfreiem Stahl - AISI304 mit stabilen leitfähigen Rädern Ø125mm, zwei davon mit Bremse.

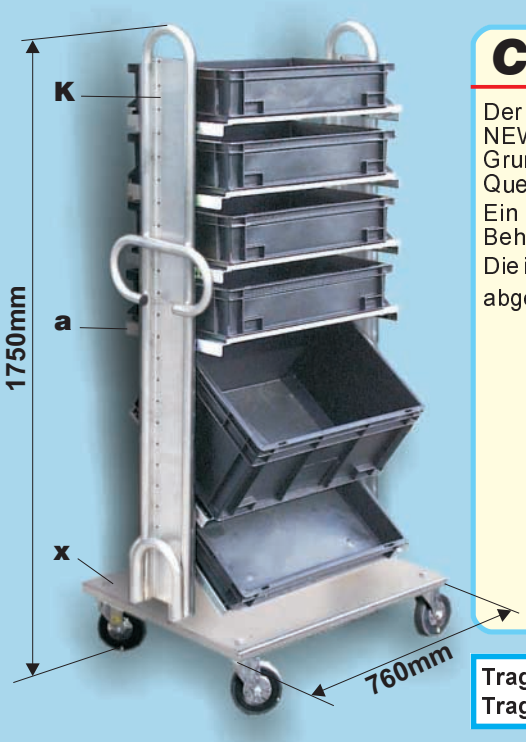
ROLLWAGEN MIT ZWEI/DREI BÖDEN (A)

8104.700 Bausatz mit 2 U-Seitenteilen und leitfähigen Rädern
8104.706 Boden - Abmessung 800 x 500 mm
8104.708 Boden - Abmessung 1000 x 500 mm
Tragfähigkeit pro Regalboden: 50Kg

ROLLWAGEN (B)

8104.720 Rollwagen, Abmessung 1000 x 550 mm
Tragfähigkeit : 200Kg





CHARIOTTE Transportwagen für NEWBOX

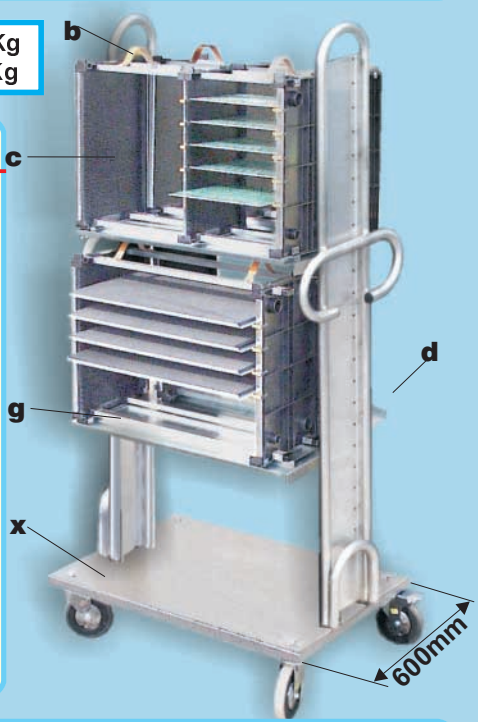
Der leitfähige Transportwagen CHARIOTTE ist ideal zum Transportieren von NEWBOX-Behältern, Leiterplattenstapelsystemen und allen anderen Behältern. Die Grundausstattung besteht aus der stabilen Bodenplatte, zwei Seitenteilen und oberer Querstrebe. Die Fachböden aus Stahl sind in Höhe, Tiefe und Winkel justierbar.

Ein Fachboden P370 (ohne Einsätze) kann einen 600x400 oder zwei 300x400 EURO-Behälter aufnehmen.

Die in der Tabelle aufgelisteten Teile ergeben den Transportwagen wie nebenstehend abgebildet.

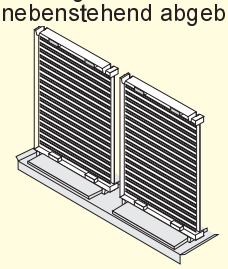
Best.Nr.	*Beschreibung*	*ref.*	*Men.*
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit Schwenkrollen	x	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.065	Fachboden P370 370x630mm	a	6 in abb.
8100.066	Fachboden P600 600x630mm		
	NEWBOX Behalter (siehe Seite 22)		6 in abb.

Tragfähigkeit pro Regalboden: 50Kg
Tragfähigkeit : 250Kg



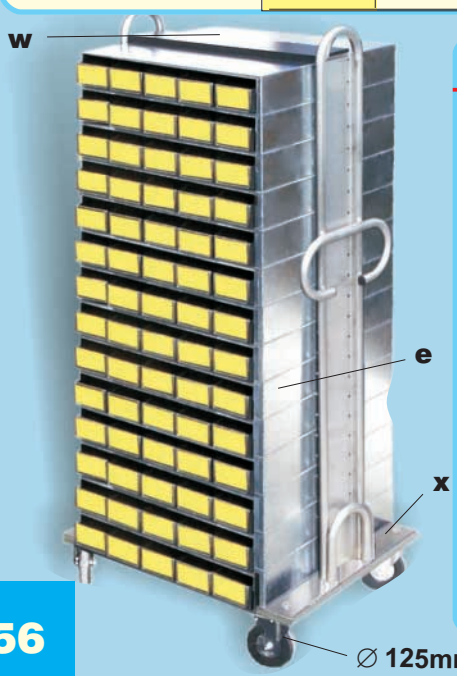
CHARIOTTE Transportwagen für LABERACK

Der leitfähige Transportwagen CHARIOTTE kann zur Aufnahme von Leiterplatten oder LABEFIX-Tabletts ausgerüstet werden. Der nebenstehend abgebildete Transportwagen enthält vier LABERACK-Rahmen, dre fest auf zwei Doppelfachböden befestigt Sind. ie in der Tabelle aufgelisteten Teile ergeben den Transportwagen wie nebenstehend abgebildet



LABERACK Rahmen auf dem Fachboden

Best.Nr.	*Beschreibung*	*ref.*	*Men.*
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigem Schwenkrollen	x	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.068	Doppelfachböden für 2 LABERACK	d	2
7804.007	LABERACK Seitenwand	c	
7804.017	LABERACK Zwischenwald		
7804.002	LABERACK Aluminiumprofil (Länge 600mm)	g	
7804.021	LABERACK Transportgriff	b	



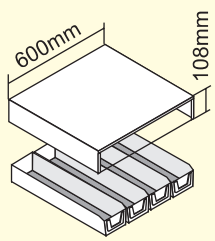
CHARIOTTE Transportwagen für IC's

Der CHARIOTTE Transportwagen als fahrbares und sicheres Lager für IC's in Stangenmagazinen.

Schnell und leicht aufzubauen durch einfaches Stapeln der Rahmen übereinander. Die obere Querstrebe fixiert den Stapel.

Zwei verschiedene Behälter sind erhältlich: In Spritzgußtechnik hergestellt aus leitfahigem Polypropylen oder stranggepreßt, doppelwandig aus leitfähigem Polypropylen (LABEPLAST). Die in der Tabelle aufgelisteten Teile ergeben den Transportwagen wie links abgebildet.

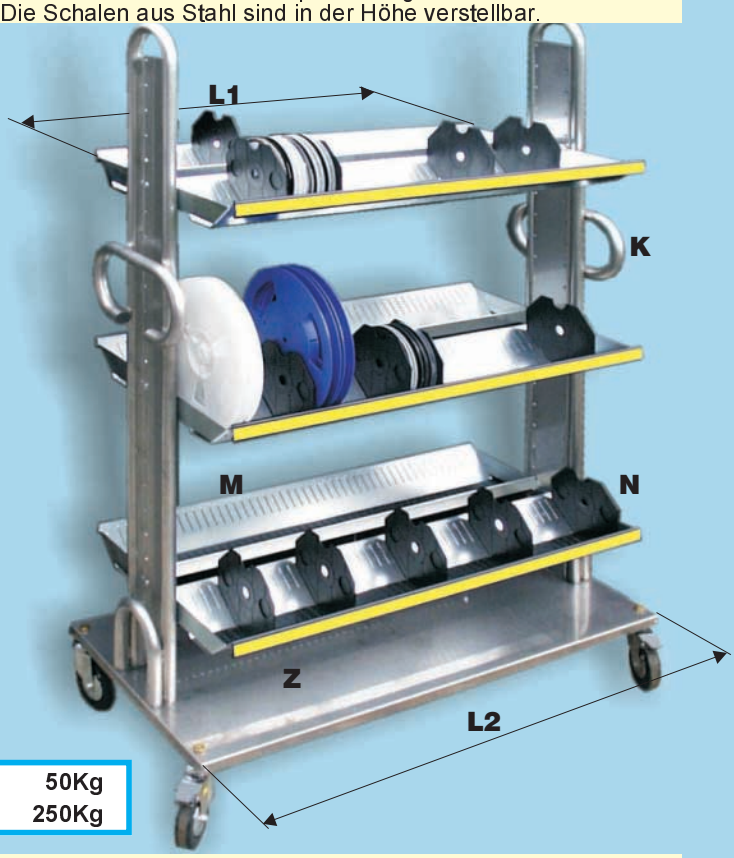
Best.Nr.	*Beschreibung*	*ref.*	*Men.*
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit Schwenkrollen	x	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.058	Obere Questrebe	w	1
8100.090	Rahmen für Stangenmagazinbehälter	e	14
7804.679	Stangenmagazinbehälter leitfahig (spritzguß		56
7806.700	Stangenmagazinbehälter		70



Rahmen für Stangenmagazinbehälter

CHARIOTTE SMD-Spulenständer

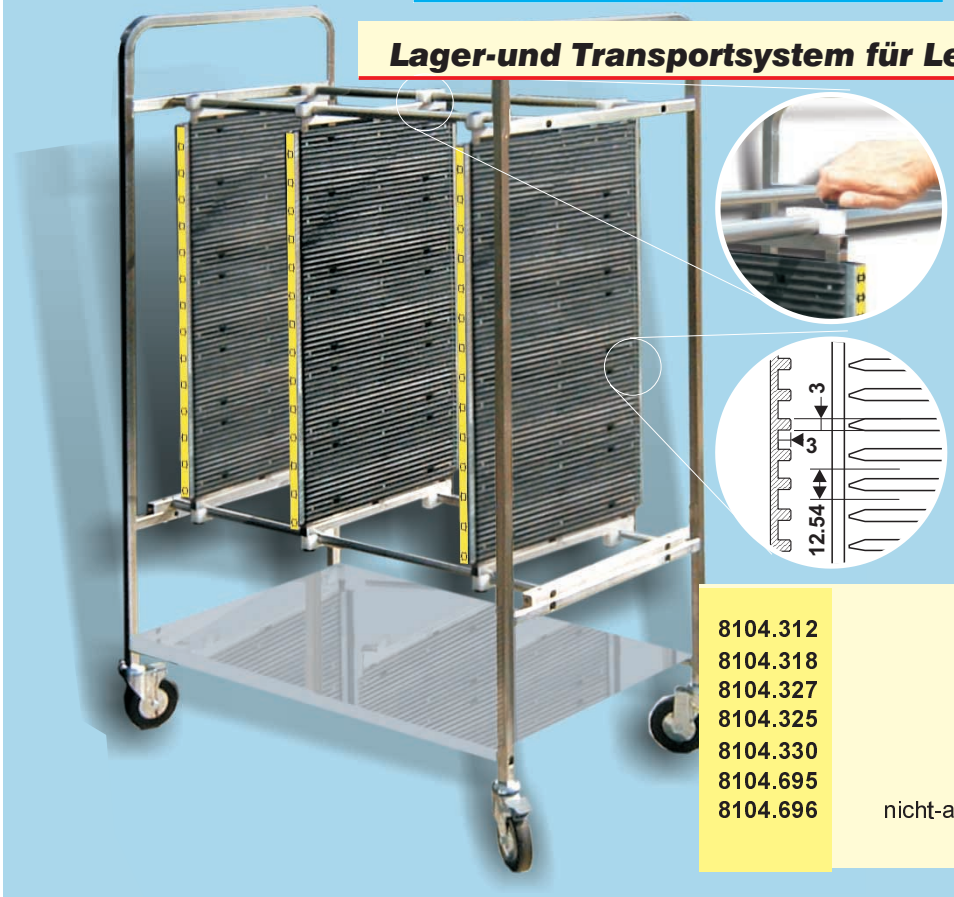
Der CHARIOTTE Spulenständer dient zur Vorbereitung und zum Transport der SMD-Spulen zur Produktion und ist vor allen Dingen zum Aufnehmen der leeren Spulen an Automaten einsetzbar.
Der Spulenständer kann mit 4 Schalen für 330 mm-Spulen und mit 5 Schalen für 220 mm-Spulen ausgerüstet werden.
Die Schalen aus Stahl sind in der Höhe verstellbar.



Best.Nr.	Beschreibung	*Pos*	*Men.*
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigen Schwenkrollen, 600 x 760(**L2**) mm	x	
8100.049	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigen Schwenkrollen, 600 x 1130(**L2**) mm	Z	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.056	Dokumentehalter für A4	J	
8100.073	Doppelschale für SMD-Spulen **L1** = 630mm		
8100.074	Doppelschale für SMD-Spulen **L1** = 1000mm	M	4
8100.075P	Teiler für Schalen	N	

Tragfähigkeit pro Regalboden:	**50Kg**
Tragfähigkeit :	**250Kg**

Lager-und Transportsystem für Leiterkarten "LABECART"



Ein mobiles Lagersystem, ideal zum Transport und zur Lagerung von grossen Mengen an Leiterplatten

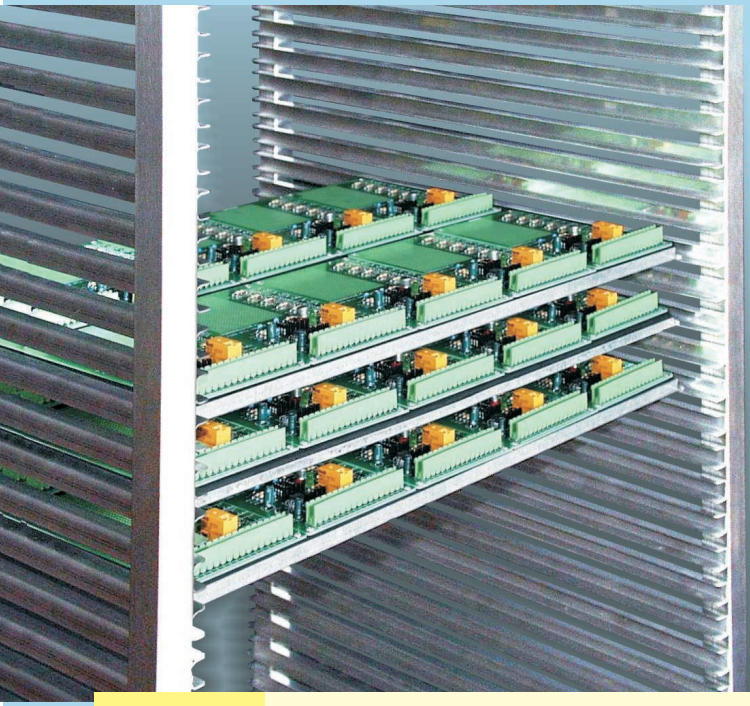
Horizontal verschiebbare Seitenteile mit Führungsschienen mit einem Raster von 12,54 mm (1/2")

Aus rostfreiem Stahl und leitfähigem Kunsstoff.

84 Führungsschienen für Leiteplatten bis 9 mm

Tragfähigkeit :250Kg

8104.312	Ein Paar Rahmenteil aus Stahl
8104.318	verschiebbare Halter für Seitenteile
8104.327	Seitenteil leitfähig m. 84 Führungen
8104.325	Mittelteil leitfähig m. 84 Führungen
8104.330	untere Ablage aus Stahlblech 660 x 1000 mm
8104.695	antistatisch Räder 125mm (2x mit Bremse)
8104.696	nicht-antistatisch Räder 125mm (2x mit Bremse)



CHARIOTTE ROLLWAGEN FÜR EINSCHUBTABLETTS

Tragende Struktur aus rostfreien Stahlrohren AISI 304.
- Führungsschienen mit C-Profil aus rostfreiem Stahl mit Endanschlägen.

Chariotte Transportwagen mit einer Höhe von 1520 mm sind mit einem Stabilisierungskreuz und vorne mit einer Querstange auszustatten.

Nachlaufende leitfähige Räder, Φ 125 mm, 2 davon mit Feststellbremse

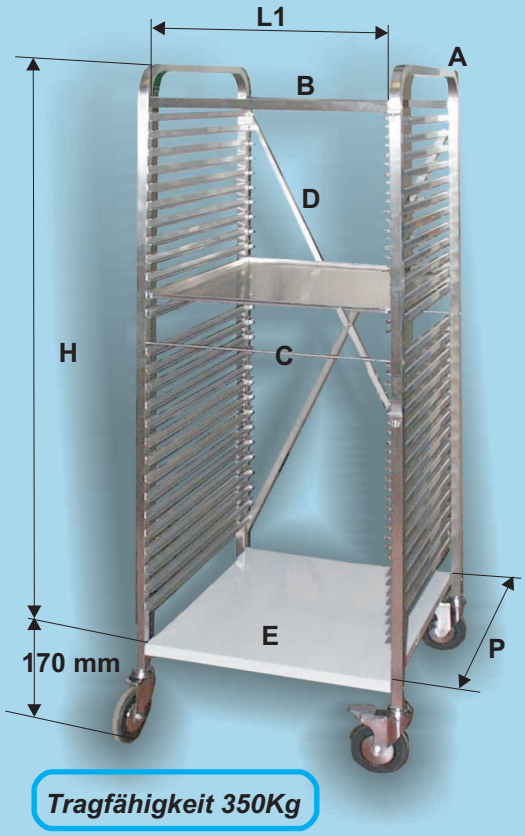
Der optional erhältliche Einlegeboden aus rostfreiem Stahl kann oben oder unten eingesetzt werden.

8104.605 Ein Paar seitliche Aufnehmer, 20 Schienen 825(H) x 400(P)mm
8104.607 Ein Paar seitliche Aufnehmer, 20 Schienen 825(H) x 660(P)mm
8104.610 Ein Paar seitliche Aufnehmer, 38 Schienen 1520(H)x400(P)mm
8104.612 Ein Paar seitliche Aufnehmer, 38 Schienen 1520(H)x660(P)mm

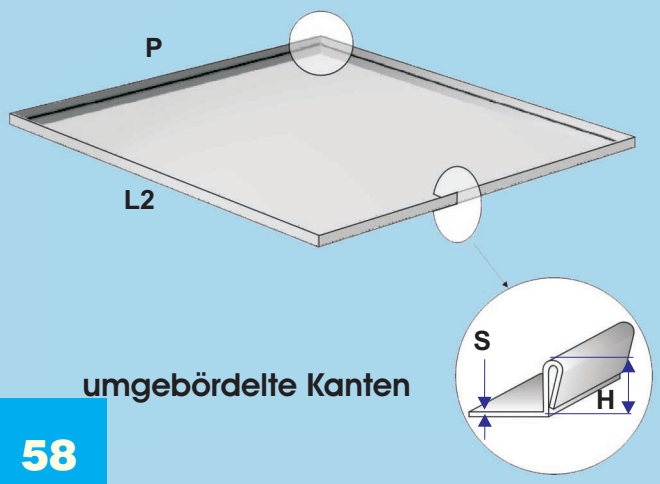
8104.650 (B) Querstange 25 x 25 x 508(L1)mm
8104.651 (B) Querstange 25 x 25 x 538(L1)mm
8104.654 (B) Querstange 25 x 25 x 808(L1)mm

8104.660 (C) Zentralstange Ø 8X 508(L1)mm
8104.661 (C) Zentralstange Ø 8X 538(L1)mm
8104.664 (C) Zentralstange Ø 8X 808(L1)mm
8104.685 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x508(L1)mm
8104.686 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x538(L1)mm
8104.687 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x808(L1)mm

8104.670 Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 508(L1)mm (optional)
8104.674 Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 508(L1)mm (optional)
8104.675 Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 538(L1)mm (optional)
8104.676 Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 538(L1)mm (optional)
8104.678 Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 808(L1)mm (optional)
8104.682 Inox Einlegeboden10/10 660 (P) x 808(L)mm (optional)
8104.695 Satz leitfähige Nachlaufräder, 125 mm, 2 davon mit Feststellbremse
8104.696 Ein Satz Räder, 4 Stck.,nicht-antistatisch, 125 mm



Tragfähigkeit 350Kg



umgebördelte Kanten

ALUMINIUM Einschubtabletts

Flache Tabletts aus Aluminiumlegierung 3003, mit umgebördelten Kanten zur Vermeidung von Verletzungen.

Bestell-Nr.	S	*H*	L2xP	L1
8104.580	1.2	12	500x330	508
8104.582	1.2	12	500x390	508
8104.584	1.2	15	500x650	508
8104.587	1.2	12	535x290	538
8104.588	1.2	12	535x600	538
8104.592	1.2	15	800x330	808
8104.594	1.5	15	800x390	808
8104.596	1.5	16	800x650	808

TRESTON ESD-ARBEITSPLATZ TP

Ergonomischer Arbeitstisch für leichte Montagearbeiten. Tischplatte mit ESD-Laminat belegt, Dicke 26 mm.

Stahlstruktur mit Epoxy-Pulver beschichtet RAL7045 (telegrau).

Höhenverstellung mit Inbus-Schrauben 650 - 900 mm.

TP 510 ESD	500 x 1000mm	max. Last 150kg
TP 710 ESD	700 x 1000mm	max. Last 300kg
TP 712 ESD	700 x 1200mm	max. Last 300kg
TP 715 ESD	700 x 1500mm	max. Last 300kg
TP 718 ESD	700 x 1800mm	max. Last 300kg
TP 915 ESD	900 x 1500mm	max. Last 300kg
TP 918 ESD	900 x 1800mm	max. Last 300kg

*Die Schubladenblock ML auf dem Foto ist nicht inbegriffen

TRESTON SCHUBLADENSTOCK ML

Der Schubladenblock ML eignet sich als Zubehör unter den Arbeitstischen TP / TPH / TSAP (inkl. Halterung und Montagewinkel) und hat eine Tiefe von 700 mm. Er ist mit einem Zentralverschluss versehen und wird für Werkzeuge und Bauteile eingesetzt.
Der Schubladenstock ist mit ableitendem Epoxy-Puler beschichtet RAL 7045 (telegrau).
Das Modell ML04 ESD ist als Wagen erhältlich mit Rollen vom Durchmesser 100 mm, zwei davon mit Bremse.
Breiter Aluminiumgriff mit Etikettenhalter. Kugelgelagerter Teleskopauszug mit einer Öffnungslänge von 405 mm.
Tragkraft pro Schublade: 30 kg
Abmessungen Schublade (Tiefe x Breite): 500 x 406 mm

Artikel-Code	ML 01 ESD	ML 02 ESD	ML 03 ESD	ML 05 ESD	ML 06 ESD	ML 04 ESD
Schubladenhöhe Aussen (mm)	1X140	1X60 2X120	1X60 2X120 1X180	1X120 1X360	1X60, 3X120 1X180 Sockel 110(H)	1X60,2X120 1X180, top, Griff oben, 4 Räder
Abmessungen aussen (mm)	580x453x142	580x490x351	580x490x532	580x490x532	580x490x762	580x490x670

TRESTON

ESD-ARBEITSPÄTZE TPH

Arbeitstische TPH mit ESD-beschichteten Tablaren

Stahlstruktur mit Epoxy-Pulver beschichtet RAL7045 (telegrau).

Tischplatte mit ESD-Laminat belegt, Dicke 26 mm.

Höhenverstellung mit Inbus-Schrauben 650 - 900 mm.

Max. verteilte Last: 300 kg

TPH 712 ESD	ESD Arbeitstisch 700 x 1200mm
TPH 715 ESD	ESD Arbeitstisch 700 x 1500mm
TPH 718 ESD	ESD Arbeitstisch 700 x 1800mm
TPH 915 ESD	ESD Arbeitstisch 900 x 1500mm
TPH 918 ESD	ESD Arbeitstisch 900 x 1800mm

ESD Eckmodul

TPH 707 KK ESD	ESD Eckmodul, Tiefe 700 mm Arbeitsfläche 1100 x 1100mm
TPH 909 KK ESD	ESD Eckmodul, Tiefe 900 mm Arbeitsfläche 1300 x 1300mm

Obere Tablare SH

Tablar 26 mm, einstellbar in der Höhe, mit ESD-Laminat

SH 120 ESD	dim.310 x 1200 zu Tisch TPH712
SH 150 ESD	dim.310 x 1500 zu Tisch TPH715/915
SH 180 ESD	dim.310 x 1800 zu Tisch TPH718/918

Metall-Tablar TH

Für Lagerbehälter Typ Tecofix 5
Höhe und Winkel einstellbar

TH 120 ESD	dim.145 x 1119 zu Tisch TPH712
TH 150 ESD	dim.145 x 1419 zu Tisch TPH715/915
TH 180 ESD	dim.145 x 1719 zu Tisch TPH718/918

Fahrbare Tische

>>> ***Seite 31***

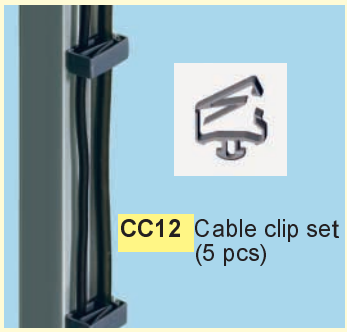
Tecofix

>>> ***Seite 29***

Aufhänge-Element KT

dient zum Aufhängen von Werkzeugen und Beleuchtungen mit einem C-Profil und mobilem Haken

KT120	Aufhängestange für Tische 1200mm
KT150	Aufhängestange für Tische 1500mm
KT180	Aufhängestange für Tische 1800mm
OL254	Beleuchtungsmodul silbergrau, mit mattem nichtreflektierenden Gehäuse, Schalter und 3 m Kabel für 2 Fluoreszenzlampen à 54 W, Länge 1200 mm
OL254D	Beleuchtungsmodul mit Dimmer



CC12 Cable clip set (5 pcs)

Kabelkanal TPHCT

wird unter dem Tisch zwischen den C-Profilen montiert und besteht aus einem pulver-beschichteten Lochblech

TPHCT 120	45 x 205 x 1115 für TischeTPH712
TPHCT 150	45 x 205 x 1415 für Tische TPH715/915
TPHCT 180	45 x 205 x 1715 für Tische TPH718/918

CKV400ESD Swivel arm with tray 210x460mm Load 15kg

Steckdosenleiste TJK

Gemäss CE-Vorschriften (Schuco), mit 3 m Kabel

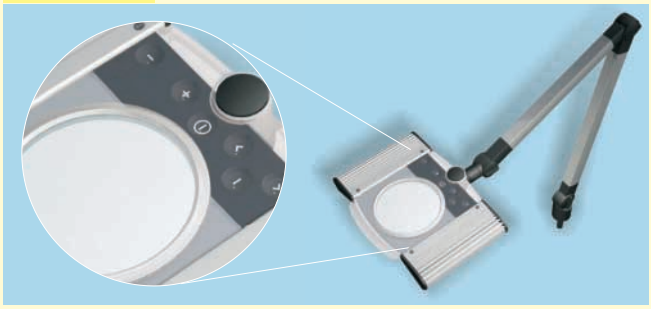
TJK120	Leiste ohne Komponenten - 1200mm
TJK150	Leiste ohne Komponenten - 1500mm
TJK180	Leiste ohne Komponenten - 1800mm
TJK150 SET	SET Leiste mit Schalter und 3 Steckdosen (Schuco) - 1500mm
TJK180 SET	SET Leiste mit Schalter und 3 Steckdosen (Schuco) - 1800mm
E1	Double socket
E2	Switch
E3	10A Automatic Fuse
E4	Automatic/Earth leakage switch 10A/30mA

Lupenleuchte ZL3

Die LED-Tischleuchte des Typs ZLE3 ist bestens geeignet für Präzisionsarbeiten. Die Vergrösserungslinse aus Glas hat 3 Dioptrien.

Die LED-Leuchte kann links und rechts getrennt geregelt werden und gestattet daher eine ausgezeichnete Sicht. ZLE3 ist auf einem Tische bis 55 mm Dicke sehr einfach zu installieren.

ZLE3 LED-Tischleuchte
Mit Glaslinse Ø 127 mm / 3 Dioptrien



ESD-Schränke

Zum Lagern leichten Bauteilen und Geräten

Die ESD-Schränke sind in Kartonen verpackt, mit allem Zubehör und einer Montageanleitung.

Die Metallteile sind pulverbeschichtet, hellgrau.

Die Tablare können im Raster von 50 mm positioniert werden.
Der Schrank ist aus Stahl, hat 2 Türen mit Stangenverschluss und 2 / 3 Tablare je nach Modell

HK180 ESD	ESD-Schrank mit 3 Tablaren 460 x 915 x 1830
HK100 ESD	ESD-Schrank mit 23 Tablaren 460 x 915 x 1015
H 49K ESD	ESD Zusätzliches Tablar 450 x 880mm

STUHL

Antistatische Stühle für EPA-Zonen zur Verbesserung von Komfort und Produktionseffizienz.
Metallteile verchromt - Höhenregelung mit Gasfederung - Leitfähige Räder mit automatischer Bremse
Erdungswiderstand < $1x10^{10}\Omega$

CLASSIC / standard

ESD Stühle, dissipative Gewebe mit lang anhaltenden, Farbe anthrazit				
Bestell-nummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenver-stellung (mm)
7804.204S	380 x 240	fest.	390 x 460	480 ÷ 580
7804.208	390 x 360	ver.		

7804.204S 7804.208

7804.204 7804.204R

CLASSIC / hoch mit Fußstütze

ESD Stühle, dissipative Gewebe mit lang anhaltenden, Farbe anthrazit				
Bestell-nummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenver-stellung (mm)
7804.204	380 x 240	fest.	390 x 460	500 ÷ 700
7804.204R	390 x 360	ver.		

PU / standard

ESD Stühle, Polyurethanschaum, schwarz				
Bestell-nummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenver-stellung (mm)
7807.338	400 x 250	fest.	450 x 460	450 ÷ 580
7807.345	400 x 380	ver.		

7807.338 7807.345

7807.336 7807.341

PU / hoch mit Fußstütze

ESD Stühle, Polyurethanschaum, schwarz				
Bestell-nummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenver-stellung (mm)
7807.336	400 x 250	fest.	450 x 460	500 ÷ 680
7807.341	400 x 380	ver.		

YOUNG / standard

ESD Stühle, dissipative Gewebe mit lang anhaltenden, Farbe anthrazit				
Art. Nr.	Masse Lehne (mm)	Winkel Lehne	Masse Sitz (mm)	Höhe Sitz (mm)
7807.315	380 x 230	fest.	450 x 460	490 ÷ 590
7807.317	420 x 480	variabel		

7807.315 7807.317

7807.320 7807.322

YOUNG / hoch mit Fußstütze

ESD Stühle, dissipative Gewebe mit lang anhaltenden, Farbe anthrazit				
Bestell-nummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenver-stellung (mm)
7807.320	380 x 230	fest.	450 x 460	560 ÷ 720
7807.322	420 x 480	ver.		

OPTIONEN

Auf Wunsch sind weitere Modelle mit dem folgenden Optionen lieferbar - der Buchstaben des Modells wird hinter der Artikel-Nr. angefügt.

Suffix	*Option*
A	Armstütze

Suffix	*Option*
G	Räder aus leitendem Gummi (ersetzt die Standard-Räder)

(hinterlässt keine Spuren auf dem Boden)

Suffix	*Option*
P	Fuss (ersetzt die Standard-Räder)

Antistatische Schutzhülle für Stühle

Aus grauem leitfähigem Bespannstoff. Der antistatische Stuhlbezug macht aus einem herkömmlichen Stuhl einen für EGB-Bereiche eher geeigneten Stuhl.
Die Bezüge, die leicht an jedem Typ von Stuhl anzubringen sind, werden mit Kabeln geliefert, die die Rückenstütze mit dem Sitz und den Sitz mit dem Boden verbinden (über einen 1MΩ Serienwiderstand).

7804.197 Antistatische Schutzhülle für Stühle, 2 Kabel inklusive

SIMCO ION™
An ITW Company

MARKTFÜHRER

Seit 2010 haben sich die zwei führenden Firmen Simco und Ion System zur Produktion von Ionisatoren für die Elektronik zu einer Gruppe zusammengeschlossen.
Dies war der Ausgangspunkt für die effiziente Zusammenarbeit mit grosser Synergie.
Die Kunden können damit vom gesamten Angebot der beiden Firmen profitieren.
Die Forschung und Entwicklung beider Firmen sind nun vereinigt und erreichen so das höchste Niveau der Technologie und Qualität der Produkte. .

IONIZATION SIMCO-ION
- Geringe Abklingzeit
- Geringer Luftstrom
- Reinraumtauglich
- balanced
- IEC 61340-5-1

AKTIVES SCHUTZSYSTEM

In Fällen, in denen die Erdung von Apparaturen oder Ausrüstungsteilen mit herkömmlichen Mitteln nicht durchführbar ist, oder wenn es nicht möglich ist, alle Materialien, die elektrostatische Aufladung erzeugen, aus dem Arbeitsbereich zu eliminieren, ist der Einsatz von geeigneten Ionisiergeräten sehr zu empfehlen. Ionisiersysteme wirken durch Anreichern der Umgebungsluft mit positiven und negativen Ionen.
Wenn die ionisierte Luft mit elektrostatisch aufgeladenen Oberflächen in Berührung kommt, nimmt die Oberfläche Ionen der entgegengesetzten Polarität auf. Dadurch wird die elektrostatische Aufladung von Apparaturen und Materialien neutralisiert.
Ionen entfernen keine Partikel, Rauch oder Pollen aus der Luft. Wissenschaftliche Untersuchungen haben ergeben, da_ Menschen in ionisierter Luft positiv beeinflußt werden. Die Ozonemmission ist geringer als 0,005 ppm/24h gemäß OSHA -Bestimmungen.

6422/e Ionisiergerät
ZUR GEZIELTEN ANWENDUNG

Das kleinste und vielseitigste Ionisiergerät für Fertigungseinrichtungen und zum gezielten Einsatz in einem eng begrenzten Bereich. Es ist ideal zur Verwendung in oder auf Fertigungseinrichtungen. Das batteriebetriebene Modell ist hervorragend für den Servicebereich geeignet.

Abklingzeit :	von ±1000 V auf 100 V , 10 s bei 60 cm
Emitterspitzen :	Wolframlegierung, intern abgeschirmt. 5 Jahre
Spannungsversorgung :	15VAC 5W
Abmessungen:	11.4 x 8.4 x 5.1 cm
9265.560	Ionisiergerät, 24VDC
9265.577	Netzgerät 230/24VDC 32W

6432/e IONISIERGERÄT
FÜR GRÖSSERE ARBEITSBEREICHE

Controls static discharge in mid-sized areas, it is indicated for general workbenches applications, conveyors, equipment.

Abklingzeit :	von ±1000 V auf 100 V , 7 s bei 60 cm
Emitterspitzen :	Wolframlegierung, intern abgeschirmt. 5 Jahre
Spannungsversorgung :	24VAC/DC 6W
Wirkungsbereich :	122x46cm
9265.576	Ionisiergerät 24VAC/DC 6W inkl. Netzgerät 230/24 Volt AC

Tisch-Ionisator AEROSTAT PC

Kompakter, leistungsfähiger Ionisator mit variabler Geschwindigkeit und Heizung. Er ist geeignet für Arbeitstische der Montage, Verpackung und für Bestückungsautomaten.

Abklingzeit:	von ± 1000 V auf 100 V ≤ 2.5sec. bei 60 cm
Emitter:	Automatisches Reinigungssystem der Emitterr
Luftvolumen:	120 m3 / h bei höchster Geschwindigkeit
Wirkungsbereich:	150 x 30 cm
Anschluss:	230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance:	0 ± 5 V
9265.578	Lokales Ionisiergebläse AEROSTAT PC, 230 V

Turbo-Ionisatorgebläse XC

Der Turbo-Ionisator verfügt über 3 Geschwindigkeiten und arbeitet daher in jedem Raum korrekt. Die interne Heizung mit Ein-/Aus-Schalter macht den Luftstrom angenehmer (ohne Windkühlung). Er ist mit einem patentierten automatischen Reinigungssystem für die Emitter ausgestattet. Dank des hohen Wirkungsgrades des Turbo-Ionisators ist die Abklingzeit der Ladungen sehr kurz.

Abklingzeit:	von ± 1000 V auf 100 V 2.5 sec. bei 60 cm
Emitter:	Automatisches Reinigungssystem der Emitter
Luftvolumen:	200 m^3/h bei höchster Geschwindigkeit
Anschluss:	230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance:	0 ± 5 V

9265.600 Turbo-Ionisator XC, 230 V

Aufhänge-Ionisator GUARDIAN

Das Modell Guardian hat 3 Ventilatoren und dient zum Schutz eines ganzen Arbeitsbereiches, indem es über dem Arbeitstisch aufgehängt wird. Es erlaubt den kompletten Ausgleich von elektrostatischen Ladungen im Raum und ist zudem kompakt.

Abklingzeit:	von ± 1000 V auf 100 V 6 sec. bei 45 cm
Emitter:	Automatisches Reinigungssystem der Emitter
Luftvolumen:	500 m^3/h bei höchster Geschwindigkeit
Wirkungsbereich:	120 x 60 cm
Anschluss:	230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance:	0 ± 5 V

9265.610 Arbeitsplatz-Ionisator GUARDIAN, 230 V

Reinraum-Ionisator CR 2000

Das Modell CR2000 wurde speziell für die Verwendung in kritischen Reinräumen bis Klasse 10 entwickelt. Der leistungsstarke Ionisator hat einen hohen Wirkungsgrad und bewirkt eine minimale Abklingzeit der Ladungen. Der CR 2000 kann sowohl über Arbeitsplätzen, wie auch Bestückungs- oder Produktionslinien aufgehängt werden.
Er ist mit variabler Luftgeschwindigkeit, Heizung und Selbstreinigungsvorrichtung für die Emitter versehen. Es sind Modelle mit 2 oder 3 Ventilatoren im Programm.

Abklingzeit:	von ± 1000 V auf 100 V 3 sec. bei 45 cm
Emitter:	Automatisches Reinigungssystem der Emitter
Luftvolumen:	450 m^3/h bei höchster Geschwindigkeit (mit 3 Ventilatoren) 300 m^3/h mit 2 Ventilatoren
Wirkungsbereich:	120 x 60 cm (3 Ventilatoren) - 90 x 60 cm (2 Ventilatoren)
Anschluss:	230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance:	0 ± 5 V

9265.620 CR2000 Reinraum-Ionisator, 230V 2 Ventilatoren, Länge 81cm

9265.622 CR2000 Reinraum-Ionisator, 230V 3 Ventilatoren, Länge 109cm

AEROBAR 6685

Der Ionisator AEROBAR 6685 hat keine Ventilatoren und wird für kleinere Räume mit einem vorhandenen Luftstrom eingesetzt. Die Ionen werden daher mit diesem Luftstrom transportiert.
Er kann sehr einfach mit Clips befestigt werden und benötigt keine spezielle Installation.
AEROBAR 6685 gibt es in 4 Längen.

Abklingzeit:	von ± 1000 V auf 100 V 2.5 sec. bei 60 cm - Luftstrom 18 m / min
Anschluss:	24 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance:	0 ± 5 V
Reinraumklasse:	bis 100

9265.594 AEROBAR 6685 mit 2 Emittern (Wolfram 11") - 24 V ac
9265.595 AEROBAR 6685 mit 4 Emittern (Wolfram 22") - 24 V ac
9265.596 AEROBAR 6685 mit 8 Emittern (Wolfram 44") - 24 V ac
9265.597 AEROBAR 6685 mit 12 Emittern (Wolfram 64") - 24 V ac
Ein Installations-Kit für AEROBAR 6685 wird mitgeliefert.

9265.544 Transformator zu AEROBAR 6685, 230 / 24 V ac

IONISIER-PISTOLEN

Mit den praktischen Ionier-Pistolen eliminiert man Ladungen und reinigt zugleich Oberflächen, da sie mit Druckluft arbeiten. Sie sind daher sehr verbreitet im Bereich der Elektronik-Fertigung, bei Lackier- und Verpackungsarbeiten, zum Entfernen von Schichten auf Displays, usw. Die Reinigung von Oberflächen wird mit dem Eliminieren von Ladungen wesentlich vereinfacht und verbessert, indem Schmutz und Staub danach nicht angezogen werden.

6115 IONISIER-LUFTPISTOLE

Reinraumeignung, ergonomisches Design und geringes Gewicht zeichnen dieses Gerät aus. Zum Entfernen von Staubpartikeln von Leiterplatten und anderen Bauteilen und Materialien.

Pistole	bedienungsfreundlich, geräuscharm, Gewicht 0,34 kg
Abklingzeit:	von 1000 V auf 100 V, 0,5 s bei 150 mm , 2 bar
Emitterspitzen :	Titanium, auswechselbar
Versorgung:	1,4 - 6 bar (20 - 87 psi), reine Luft oder Stickstoff
Ozonemission:	0,005 ppm/24h
Geräuschemission:	70 dbA bei 1 m, 2 bar
Spannungsversorgung:	24 Volt AC - 10W

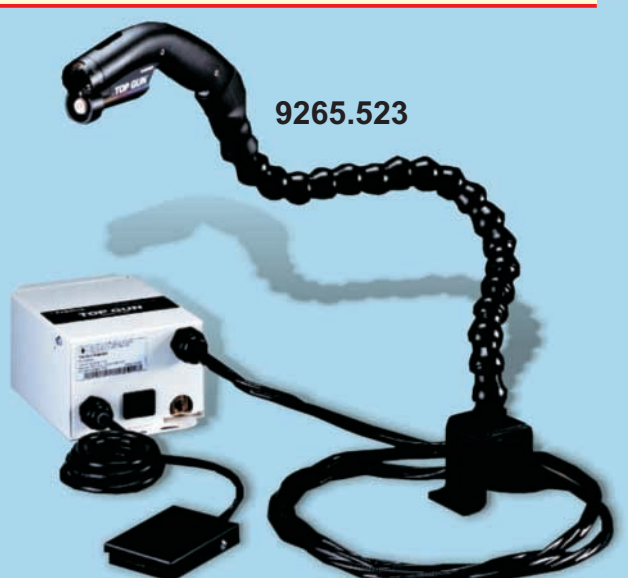
9265.530	Komplettsystem mit Pistole, Konsole, Luftfilter und Netzgerät 220/24Volt AC
9265.532	Packung Luftfilter (3 Stck.) - 0,1 µm 99,99%EFF

TOP GUN Pistole für grosse Ladungen

Die leistungsstarke Ionisier-Pistole TOP GUN wird dank ihrer Robustheit und Zuverlässigkeit bevorzugt bei grossen Ladungen eingesetzt.
Sie verfügt über einen Durchflussregler, den Selbstabgleich und kann auch im Reinraum benützt werden.
Die Ausführung mit einem Schwanenhals und Pedal erlaubt es, auch 'ohne Hände' zu arbeiten.

Abklingzeit:	von ± 1000 V auf 100 V 0.5 sec. bei 5 cm und 60 psi
Druckluft:	einstellbar bis 100 psi (7 bar)
Anschluss:	230 V, 50 - 60 Hz
Lärmniveau:	76 dBA bei 60 cm, 30 psi

9265.520	Ionisier-Pistole TOP GUN, 230 V
9265.523	Ionisier-Pistole TOP GUN, 230 V mit schwanenhals mit Ständer und Pedal



6110A DRUCKLUFT - IONISIERKARTUSCHE

Die Ionisierkartusche kann in Druckluftleitungen installiert oder an nahezu alle gängigen Druckluftpistolen angeschlossen werden. Zwei Modelle sind lieferbar, eines davon mit automatischer Abschaltung, wenn keine Luft strömt.

Gewicht	170 g
Leistung	24 Volt AC, 1W, mit Netzgerät 9265.544

9265.542	Ionisierkartusche, Strömungsgeschaltet, 24 VAC
9265.544	Netzgerät 230/24 Volt AC

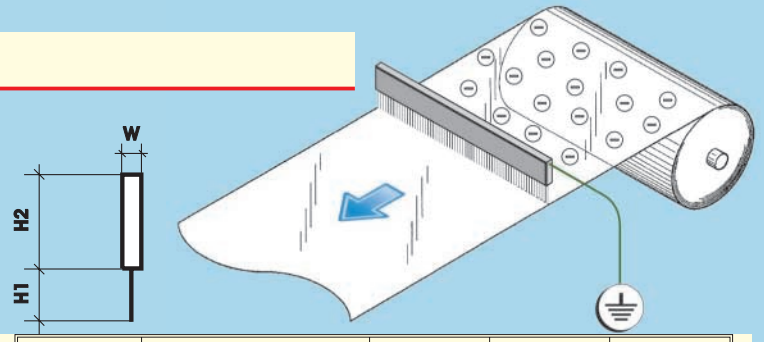
ACHTUNG: Die Kartusche ist nicht für Hochdruck geeignet. Sie sollte immer nach einem Ventil oder Druckminderer eingesetzt werden!

Bürsten aus Karbonfasern

Sie dienen zum wirksamen elektrostatischen Entladen von flachen Oberflächen, wie Spulen mit Gewebe, aus Plastik, mit Filmfolien, Platten und Tafeln. Viele Einsatzgebiete: Maschinen für die Papierverarbeitung, Stoffherstellung, Plastikfolien, Transportbänder, Verpackungen, Druckerei, Billettautomaten.

Die Bürsten bestehen aus einem Aluminiumprofil, in dem die Karbonfasern eingelassen sind. Die Spitzen der Bürsten sind normalerweise einige mm vom geladenen Material entfernt.

Das Alu-Profil wird mit einem Kabel von 5 mm^2 geerdet. Die Bürsten werden in der Länge aufs Mass zugeschnitten.



Best. Nr.	*Länge(cm)*	*W(mm)*	*H1(mm)*	*H2(mm)*
9266.001	10 - 100	5	27	35
9266.003	101 - 250	5	27	35
9266.009	10 - 110	3,5	20	25
9266.012	10 - 60	3	12	12,7

FIELDLAB Feldstärkemesser

Das Modell 775 mißt Stärke und Polarität von elektrostatischen Feldern. Unentbehrlich für die Prüfung von Verpackungsmaterial, Schaltungen und ionisierten Bereichen.

Dieses vielseitige Gerät bietet:
- Digitale Anzeige in KV von 0 bis 20 KV auf 1" (25,4 mm)
- Genauigkeit ± 5%
- LED Distanzanzeige für genaue Anzeige der Entfernung.
- Stabilisierter Schaltkreis für genaue Anzeige in ionisierter Umgebung - Analogausgang für Aufzeichnungsgerät

9265.501 Feldmeter, 9V-Batterie inkl.
9265.503 Kalibriersystem
(Gerät, Entladegerät, Ladungsträgerplatte, Kabel und Tragekoffer)

Das 9265.503 ist ein Kalibriersystem für Ionisiergeräte und enthält eine abnehmbare Ladungsträgerplatte und ein Feldmeter mit Entladegerät.

Zusammen bilden die drei Komponenten ein Me_system zum Messen der Abklingzeiten und der Effizienz von Ionisiergeräten.

TREK 520 Elektrostatik Voltmeter

Neuer Typ eines handlichen Elektrostatik-Voltmeters. Berührungsfreie Messung von elektrostatischer Oberflächenspannung für ESD-Anwendungen sowohl in ionisierter als auch nicht-ionisierter Umgebung.
- Keine Einhaltung von gleichbleibenden Meßabständen notwendig.
- Prüft kleine Bereiche auf elektrostatische Ladung.
- Spannungsstabilisierter Schaltkreis für exakte Anzeige in ionisierter Umgebung.
- 9 V - Alkaline-Batterien inklusive (für 8 Betriebsstunden).

9265.099 TREK520-1 Elektrostatik-Voltmeter 0 bis +/- 2 kVDC
Auflösung: 1V
Anzeigegenauigkeit genauer als 5% des Anzeigebereichs bei einem Abstand Meßfühler - Oberfläche von 5 bis 25 mm.

9265.100 TREK520-2 Elektrostatik-Voltmeter 0 bis +/- 2 kVDC
Spannungsüberwachter Ausgang (1/1000 Vmeas)

9265.101 TREK523 Elektrostatik-Voltmeter 0 bis +/- 20kVDC
Auflösung: 10V
Anzeigegenauigkeit genauer als 5% des Anzeigebereichs bei einem Abstand Meßfühler - Oberfläche von 30 bis 60 mm.

ERDUNGSPRÜFSTATION für Armband und Schuhe

Prüfstation zum gleichzeitigen Prüfen des Erdungswiderstandes von Armbändern und Schuhen von Personen gemäss der Norm IEC 61340-5-1.
Die Messung der Schuhe wird unabhängig für den linken und den rechten Schuh für 50 oder 100 V ausgeführt, um eine höhere Genauigkeit zu erreichen.
Mit dem internen Relais kann der Zugang zum ESD-geschützten Bereich EPA geöffnet werden.
Die Speisung des Gerätes erfolgt mit einer 9V-Batterie oder mit 9 V Gleichstrom einer externen Speisung.
Ein Eichzertifikat ISO 9000 ist eingeschlossen.

Die Erdungsprüfstation hat vier Betriebsarten:
1) Gleichzeitige Prüfung von Armband und Schuhen
2) Nur Prüfung des Armbandes
3) Nur Prüfung der Schuhe
4) Ohne mit der Hand zu drücken: Wenn die Messung in Serie mit den Schuhen das interne Relais schaltet, welches den Zugang zum ESD-Bereich EPA freigibt.

Gut sichtbare LED-Anzeige::

PASS — ERROR LOW — ERROR HIGH

	LOW limit	HIGH limit
Armband	750KΩ	35MΩ
Schuhe	0 - 100KΩ (wählbar)	35MΩ -70MΩ - 100MΩ (wählbar)

9264.950* Prüfstation für Personen, Wandmontage: Prüfinstrument Wristlab-II, Bodenplatte für die Prüfung der Schuhe, gelbes Schild für Wandmontage

9264.952* Prüfstation auf Ständer, für Personen, mit Testinstrument Wristlab-II, Fussplatten, gelbe Anzeigetafel und Ständer

9264.955 Kalibrierung des Instrumentes (Zertifikat nach ISO 9000 eingeschlossen)

9264.960 Messinstrument Wristlab-II

* **I** (Italiener) **F** (Französisch) **E** (Englisch) **D** (Deutsch)

Kalibriergerät

Das Gerät enthält eine Widerstandsdekade und ist bestimmt für die Kalibrierung der ESD-Prüfgeräte (9264.960 Wristlab-II, 9464.925 Prüfstation EVO, 9265.030 Wristlab und mit IEC 61340-5-1 kompatible Testgeräte)

Bereich:	10 Ohm - 110 MOhm (Auflösung 10 Ohm)
Toleranz:	1 %
Leistung	1 W für Widerstände bis 4 MOhm 0.5 W für Widerstände 10 MOhm - 40 MOhm
Betriebsspannung:	max. 250 Vac
Abmessungen:	14.7 x 11.7 x 5.5 cm
Gewicht:	320 gr.

Detaillierte Betriebsanleitung für die Durchführung der Kalibration nach Norm IEC 61340-5-1

9264.980 Kalibriergerät für ESD-Prüfgeräte mit Kabel und Adapter

TEST STATION EVO

Die Prüfstation 9264.925 registriert und dokumentiert die Parameter des ESD-Schutzes des Personals (Armband und Schuhe)

Sie kann als Wandstation oder auf einer Konsole oder als tragbarer Tester mit Batterien benützt werden, um die Messungen an den Arbeitsplätzen auszuführen.

Technische Spezifikationen

-Messungen von Armband und Schuhen nach der Norm IEC 61340-5-1

-Bis zu 1000 Benützer sind identifizierbar mit Fingerabdruck oder manueller Eingabe der Identifikations-Nr.

-Die Erkennung des Fingerabdruckes erfolgt in weniger als 1.5 Sek.

-Der Datalogger kann die letzten 10'000 Zugänge (Datum & Zeit, ID und Name, Widerstandswerte von Armband und Schuhen, usw.) speichern

-Separate Messung der Schuhe (rechts & links)

-Relaisausgang für den Öffnungsbefehl des Zuganges zum EPA-geschützten Bereich

-Blaue LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 160 x 104 mm, Sichtbereich 74 x 46 mm

-Akustisches Signal, um beim Test des ESD-Schutzes klar anzuzeigen PASS oder FAIL

-Testspannung 50 oder 100 V

-Programmierbare Schwellen

-Eichzertifikat ISO 9000

-Anschluss für USB-Stick

-Programm zur Verarbeitung der registrierten Daten der Teststation EVO auf dem USB-Stick (kompatibel mit Win XP / 2000 / Vista/ 7 / 8)

Der Sensor erfasst das digitale Bild des Fingerabdruckes der Person.

Das erfasste Bild wird nicht in der Teststation EVO gespeichert, sodass die biometrischen Daten der Benützer sicher sind und nicht dupliziert werden können.

Es wird lediglich ein biometrisches Modell, eine sog. Vorlage (eine Zusammenfassung der Charakteristiken) gespeichert.

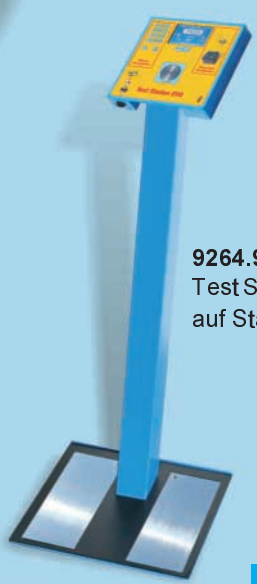
Diese Vorlage ist sehr klein und umfasst ca. 400 Bytes.

Die Vorlagen werden für die schnelle und sichere Identifikation der Person benützt.

Ein gewöhnlicher USB-Stick wird für die Teststation EVO benützt für:

-den Import / Export der Konfigurationsdaten (Name und ID der Benützer, persönliche Schwellenwerte, usw.)

-zum Sichern des Zugangsrapportes zum EPA-Bereich (Datum & Zeit, ID, Name, Widerstandswerte von Armband und Schuhen, usw.)



9264.922
Test Station EVO
auf Ständer

9264.920	Teststation EVO Wandmodell mit Fussplatten für die Schuhkontrolle
9264.922	Teststation EVO mit Säule, inkl. Fussplatten für die Schuhkontrolle
9264.925	Teststation EVO
9264.955	Kalibration des Instrumentes (mit Eichzertifikat ISO 9000)

GIGALAB Digital mega-ohmmeter

Die Messung mit abgeschirmtem Probe verringert elektromagnetische Störungen, so dass die Messung bei hohen Widerstandswerten erleichtert wird.

Das Mehrbereichs-Megaohmmeter GIGALAB, konstruiert von ITECO, ist tragbar, präzise und benutzerfreundlich. Es wird eigens für die Messungen von Punkt-Punkt-Widerstand, Erdungswiderstand und Oberflächenwiderstand entsprechend der Norm IEC 61340-5-1 entwickelt.

Alphanumerischer Flüssigkristalldisplay, Höhe 11 mm

Vmeas	Messbereich	Präzision
10V	1KΩ ÷ 50GΩ	±5% ±0.6% pro GΩ
100V	100KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.06% pro GΩ
250V	500KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.045% pro GΩ
500V	1MΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.03% pro GΩ

KIT 9265.044

9265.043	GIGALAB Instrument mit Batterie und Hülle
9265.044	GIGALAB Vollständiges Kit mit Instrument, 2 Probes, Batterie und Köfferchen, Eichungszertifikat wird mitgeliefert.
9265.045	Abgeschirmter PROBE 63 mm/2,3 kg
9265.042	Kalibrierungs-Zertifikat
	Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.

PROBES

9265.004B	PROBE Zylinderform, 63 mm, Gewicht 2,3 kg SCHWARZ mit Kabel 9265.012B
9265.004R	PROBE Zylinderform, 63 mm, Gewicht 2,3 kg ROT mit Kabel 9265.012R
9265.015	Miniatur-PROBE quadratisch 10 x 10 mm für kleinste Flächen, wo man die Standard-Probes nicht einsetzen kann. mit Kabel 9265.008
9265.005	PROBE mit konzentrischen Ringen 63/30 mm, Gewicht 2,5 kg, mit Kabel 9265.008
9265.045	Abgeschirmter PROBE 63 mm/2,3 kg ein BNC, zwei Steckerbuchsen 4 mm, mit Kabel 9265.008
9265.047	Counter-electrode 150x150mm mit Kabel 9265.008

SPARE CABLES

9265.012B	Kabel 1,5 m, Bananenstecker 4 mm, SCHWARZ
9265.012R	Kabel 1,5 m, Bananenstecker 4 mm, ROT
9265.008	Koaxialkabel, Länge 1 m, BNC/2 Bananenstecker 4 mm

9265.015

9265.004R **9265.004B**

9265.005

9265.047

9265.045

LABEOHM 100V

Mit diesem Gerät können Oberflächen- und Ableitwiderstand von Matten, Arbeitsflächen, Fußböden u.a. Teilen des ESD-Raums gemessen werden.

Ohne Massekabel wird der Oberflächenwiderstand, mit angeschlossenem Massekabel wird der Ableitwiderstand gemessen. Die Verwendung von zwei externen Elektroden ist möglich.

Bereich:	10^4 bis 10^{12} Ω
Testspannung:	10V 10^4 bis 10^5 Ω, 100V 10^6 bis 10^{12} Ω
Elektroden:	Gummiummantelt

Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.

9265.002	LABEOHM 100 V einschl. Batterie 9 V
9265.000	LABEOHM 100V mit akustischem Alarm wenn R<1x10^{9}Ω
9265.003	LABEOHM Eichung
9265.004B	Meßzylinder Durchmesser 63 mm, Gewicht 2,3 kg, SCHWARZ
9265.004R	Meßzylinder Durchmesser 63 mm, Gewicht 2,3 kg, ROT
9265.005	Konzentrische Ring Meßzylinder, Durchmesser 63/30mm , Gewicht 2.5Kg
9265.006	Vollständige Ausrüstung mit Tragekoffer, Meßgerät 9265.002 und zwei Meßzylindern 9265.004
9265.007	Vollständige Ausrüstung mit Tragekoffer, Meßgerät 9265.000 und zwei Meßzylindern 9265.004

Permanente ESD-Überwachung

Der Permanent-Monitor ist ein Instrument, das die Erdung des Operators mit seinem ESD-Arbeitsplatz dauernd überwacht.

Der Permanent-Monitor arbeitet mit der 'Wave-Distortion'-Technologie der Phasenverschiebung und verhindert falsche Alarme, welche vom elektrischen Netz und anderen elektromagnetischen Interferenzen verursacht werden.

Spannung / Speisung:	24 Vac
Anschluss Armband:	Druckknopf-Stecker 10 mm / 4 mm
Abmessungen:	98.3 x 52.8 x 22.9 mm

9263.001 Permanent-Monitor mit Netzadapter 230 Vac / 24 Vac

ESD-Überwachungs- und Kontroll-Kit

Das ESD-Überwachungs- und Kontroll-Kit enthält alle notwendigen Geräte, um ein ESD-Kontrollprogramm in einer ESD-Zone EPA nach IEC 61340-5-1 auszuführen.

Code	Beschreibung	*Seite*
9265.043	GIGALAB-II Instrument	70
9265.005	PROBE mit konzentrischen Ringen	70
9265.045	Abgeschirmter PROBE	70
9264.960	Testgerät WRISTLAB-II	68
9264.967(x2)	Getrennte Schuhe Platte	68
9265.503	Kalibriersystem	67
7804.190	Verstellbares Handgelenkband	
9265.302	DRYLOGGER Instrument	74
7804.874	EBP-Stecker	

9265.150 ESD Survey KIT - Koffer mit Werkzeugen

GHIBLI-II Trockenschränke

Feuchteempfindliche Bauteile / Moisture Sensitive Devices (MSD) müssen korrekt behandelt werden, denn ein einzelner Fehler auf einer Rolle oder in einem Magazin von MSDs kann einen Einfluss für das ganze Produktionslos haben. Tatsächlich absorbieren elektronische Bauteile (z. B. BGA und SOC), einschliesslich LED und auch Leiterplatten die Umgebungsfeuchte, sobald sie der Schutzverpackung entnommen werden. Bei den hohen Löttemperaturen kann sich daher im Inneren Dampf entwickeln.

Die Trockenschränke mit Entfeuchter gelten als 'sichere Plätze', wo die feuchteempfindlichen Bauteile MSD, welche der trockenen Packung / DryPack entnommen wurden, gelagert werden können.

Die Norm JEDEC J-STD-033C besagt, dass die Lagerzeit bei einer Feuchte 5 % rF. nicht begrenzt ist. Die Bauteile können also vor dem Löten unbestimmte Zeit so gelagert werden.

8104.812

8104.808

Spezifikationen

Feuchtebereich:	<5 % rF garantiert, typisch 2 % rF
Farbe:	anthrazit
Elektrischer Anschluss:	230 V / 50 Hz
Konstruktion:	Stahlblech 1 mm, antistatisch lackiert
Räder:	4 antistatische Räder Ø 76 mm, 2 Räder mit Bremsen
ESD-Lackierung:	10^{3} - 10^{9} Ω

Dry Logger
(in der Trockenschränke enthalten)

Feuchte: 1 - 95% rF
Auflösung: 0.1%rF
Temperaturbereich: -20°C+60°C Auflösung: 0.1°C
ALARM Max.Feuchte und Max Temperaturbereich

(siehe Seite 74)

Vorteil von GHIBLI II

Sehr einfach im Gebrauch: Man muss gar nichts einstellen. Ist der Trockenschrank einmal ans elektrische Netz angeschlossen, trocknet er automatisch auf 5 % rF. (dieser Wert ist im Inneren des Schrankes garantiert, man erreicht aber normalerweise ca. 2 % rF.)

Sicherheit im Falle eines Sensorfehlers: Die Trocknungselemente im Schrank arbeiten kontinuierlich und werden nicht von Sensoren gesteuert. Damit gibt es keinerlei Probleme mit Sensoren oder Hygrometern.

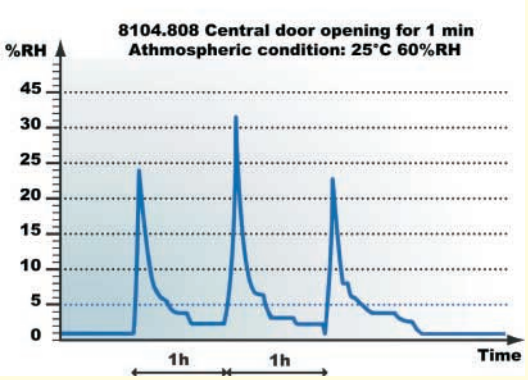
Einfache Kalibrierung: Im Schrank befindet sich ein mobiles Hygrometer (Dry Logger 9265.300), welches durch die obere Türe sichtbar ist. Man kann dieses jederzeit ohne Probleme zur Kalibrierung einsenden, der Schrank setzt die Trocknung fort.

Das mobile Instrument Dry Logger erlaubt die Messung von Temperatur und Feuchte an verschiedenen Stellen im Schrank. Der integrierte Daten-Logger erlaubt die Daten auf einem PC einzusehen und zu analysieren. Er misst auch niedere Feuchtewerte und kann ebenfalls für andere Anwendungen ausserhalb des Schrankes benutzt werden.

Modulare Struktur: Die Trocknungselemente können sehr einfach dem Schrank entnommen werden, man benötigt nur einen Schraubenzieher. Daher ist er problemlos im Unterhalt / Reparatur und hat so eine Lebensdauer von 20 Jahren, solange wie die Stahlkonstruktion. Er ist damit sehr umweltfreundlich.

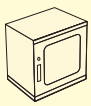
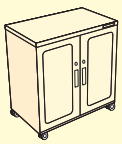
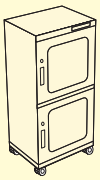
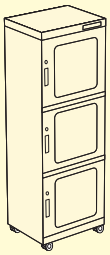
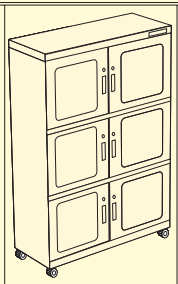
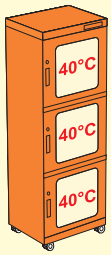
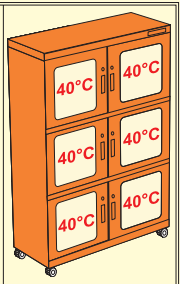
Praktische und schöne magnetische Griffe mit Schlössern befinden sich bei jeder Türe. Die Frontseite ist vollkommen flach, ohne herausragende Teile.

2 jähre Garantie



Datenanalyse
Mit dem tragbaren Instrument DryLogger und der Software LogManager, welche zu jedem Schrank geliefert werden, kann man die Zeitintervalle und die Feuchte ermitteln, in welchen die feuchteempfindlichen MSD-Komponenten einer Feuchte 5 % oder 10 % rF. ausgesetzt waren. Diese Daten erlauben es, die 'Floor Life' zu berechnen, d.h. die Zeit zwischen dem Auspacken aus dem hermetischen Barriere-Beutel oder Entnehmen vom 'Baking' bis zum Löten.

Baking bei 40°C
Einige Modelle der Trockenschränke, bieten auch die Möglichkeit der verstärkten Trocknung / Baking der Bauteile bei 40 °C.
Bei dieser Temperatur werden die Bauteil-Spulen nicht beschädigt und können folglich ohne Probleme in den Bestückungsmaschinen eingesetzt werden.

							
	8104.800	**8104.802**	**8104.804**	**8104.808**	**8104.812**	**8104.830**	**8104.832**
	Ghibli II/200L	Ghibli II/328L	Ghibli II/400L	Ghibli II/600L	Ghibli II/1200L	Ghibli II/600L baking 40°C	Ghibli II/1200L baking 40°C
Nutzvolumen	200L	328L	400L	650L	1280L	600L	1180L
Abmessungen aussen (mm)	600x672x610	905x452x1045	600x672x1255	600x672x1805	1200x672x1805	600x672x18055	1200x672x1805
Tablare	2	3	3	5	5	5	5
Abmessungen Tablar (mm)	555x530x20	860x310x20	555x530x20	555x530x20	1155x530x20	555x530x20	1155x530x20
Mittlere Leistung	28W	56W	56W	56W	56W	56W ohne baking 456W mit baking	56W ohne baking 856W mit baking
Max. Leistung	210W	420W	420W	420W	420W	420W ohne baking 1220W mit baking	420W ohne baking 2020W mit baking
Gewicht	55Kg	64Kg	64Kg	81Kg	134Kg	91Kg	144Kg

8104.840 Zusätzliches Tablar 555x530x20mm , Ghibli-II 200L, 400L, 600L
8104.841 Zusätzliches Tablar 1155x530x20mm , Ghibli-II 1200L

ALARM BOX

Diese Option ermöglicht die Installation eines Alarmes, der nach einer bestimmten Zeit ausgelöst wird, wenn die Feuchte oder die Temperatur eine bestimmte Schwelle überschreiten. Die Alarm Box hat eine LED-Warnleuchte und einen ausschaltbaren Summer.

8104.856 Alarm Box für Trockenschränke Ghibli-II

Rack für Tablare

Das angepasste Gestell für Tablare aus INOX-Stahl wird in den Trockenschränken Ghibli-II eingesetzt.

8104.865 Gestell für 10 Tablare
8104.583 Tablar aus Aluminium 530x530x15 mm

DRYLOGGER

Ein Präzisionsinstrument zur Messung von Feuchte und Temperatur mit Daten-Logger. Die Messwerte werden auf einen PC übertragen..
Es ist möglich einen Alarm zu aktivieren, wenn nach einer bestimmten Zeit die Feuchte oder die Temperatur eine eingegebene Schwelle überschreiten.
Wenn der Alarm programmiert ist, blinkt die rote LED in der Anzeige.

Feuchte: 1 - 95% rF	Auflösung: 0.1%rF
Genauigkeit:	±2%rF (bei 25°C, 10%rF~90%rF)
	±3%rF (bei 25°C, 1%rF~10%, 90%rF~95%)
Temperaturbereich: -20°C +60°C	Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit:	±1°C
Alarm Feuchte :	1 - 95%
Alarm Temperatur :	0 - 60°C
Zeit der Alarmverzögerung:	1 - 99 Min.
Speicher:	21600 Werte
Wählbare Messintervalle	1, 5, 10, 30 sec. und 1. 5. 10. 30 Min.
Interface:	RS 232 und USB
Abmessungen:	184 x 67x 44 mm

LOGMANAGER

Die Software "LogManager" unter Windows dient zum Herunterladen, Visualisieren, sowie zum Ausdrucken der Messwerte und ist in der Lieferung enthalten.

9265.302	DryLogger , Tragbarer Daten-Logger für Feuchte/Temperatur mit LCD. Mit USB-Kabel und Software LogManager zum Analysieren von Daten auf dem PC
9265.303	DryLogger mit externem Detektor Tragbarer Daten-Logger für Feuchte/Temperatur mit LCD. Mit USB-Kabel und Software LogManager zum Analysieren von Daten auf dem PC
CK-005	Eichzertifikat für ISO 9000 für DryLogger

Thermometer und Feuchtemesser mit Alarm und Daten-Logger

Das Instrument zeigt auf einem grossen Display gleichzeitig die Temperatur, Feuchte und die Zeit an. Ein Alarm wird angezeigt, wenn die programmierten Werte für HIGH und LOW von RH (Feuchte) und T (Temperatur).
Der Daten-Logger kann bis zu 30000 Werte speichern und wird mit der Software für die Datenanalyse geliefert.

Feuchte: 5 - 95%rF	Auflösung: 0.1%rF
Genauigkeit:	±2%rF (a 25°C, 35%rF~80%rF)
	±2.5%rF (bei 25°C, 10%rF~35%rF, 80%rF~90%rF)
	±5%rF (bei 25°C, <10%rF, >90%rF)
Temperatur: -20°C a +60°C	Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit:	±1°C (-5°C~40°C), oder ±2°C
LED-Display:	214x120mm
Speicher:	30000 Werte
Interface:	USB
Abmessungen:	260 x 178 x 47 mm
Gewicht:	1 kg

8105.103	Anzeigeinstrument für Feuchte und Temperatur, mit Alarm und Daten-Logger

FEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURSTIFT

Tragbares Feuchtigkeits- und Temperaturmessgerät mit Speicher für die Mindest- und Höchstwerte.
Temperatur: 0 bis +50°C Auflösung 0,1°C Genauigkeit ± 1°C
Relative Feuchtigkeit: 20 bis 95 % Auflösung 1 %
Genauigkeit: ±3.5%(mid.range) ±5%(ends range)
Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.

9265.200	Feuchtigkeits- und Temperaturmesser

SAHARA - Umluft-Öfen

Die Umluftöfen sind nun in zwei Modellen erhältlich.
SAHARA mit Temperatursteuerung
SAHARA DRY mit Temperatur- und Feuchtsteuerung.
Sie haben besondere Spezifikationen, um die folgenden Operation ausführen zu können:

1) Das Baking (Trocknen) von Leiterplatten nach der Norm IPC-1601 wird in einem Temperaturbereich von 105 -125 °C während 4 - 6 h bei Umluftventilation ausgeführt. Alle SAHARA-Umluftöfen sind mit einem Timer versehen, mit programmiertem Einschalten und Countdown, um sicherzustellen, dass das Baking der Platinen nur 4 - 6 h dauert, ohne das Risiko weiter zu heizen und damit die Platinen einer zu hohen Oxydation auszusetzen.

2) Das Baking (Trocknen) von SMD-Bauteilen nach der Norm J-STD-033 definiert drei Temperaturen: 40, 90 und 125 °C. Um eine Feuchte 5 % rF zu garantieren, wird für das Baking bei 40 und 90 °C üblicherweise der Typ SAHARA DRY mit Feuchtesteuerung eingesetzt. Die Baking-Dauer hängt vom MSD-Level des Bauteils und vom Package-Typ ab. Im äussersten Fall beträgt sie 79 Tage bei 40 °C, 10 Tage bei 90 °C oder 4 Tage bei 125 °C. Das Baking (Trocknen) bedeutet das Zurücksetzen der Floor Life (Expositionszeit in der Feuchte) auf Null. Dazu wird ein Umluftofen mit Programmierung der genauen Zeit benötigt.

3) Thermische Zyklen programmierbar mittels PC. Diese Funktion ist nützlich für die Durchführung von thermischen Prüfungen oder das Erwärmen / Kühlen von Materialien mit einem programmierbaren Temperaturgradienten.

Technische Spezifikationen

Äussere Konstruktion aus Stahl, säurefest lackiert	
Innenraum aus INOX-Stahl AISI 304 / V2A	
Heizelemente ohne Kontakt mit innerer Kammer	
Thermoisolation mit natürlicher Mineralfaser	
Höhe der Tablare einstellbar	
Zuluft manuell regelbar	
Temperatur	+40 / +280°C
Steuerung mit digitalem PID-Thermostat	
Anzeigegenauigkeit	± 1 °C
Sicherheitsthermostat mit visuellem Alarm und Rücksetzung von Hand	

SAHARA Öfen

Ofen mit Temperatursteuerung

- Temperatursteuerung
- Sicherheitsthermostat
- Einstellung der Entlüftung

Übereinstimmung mit:
IPC-1601
Baking PCB

SAHARA DRY Öfen

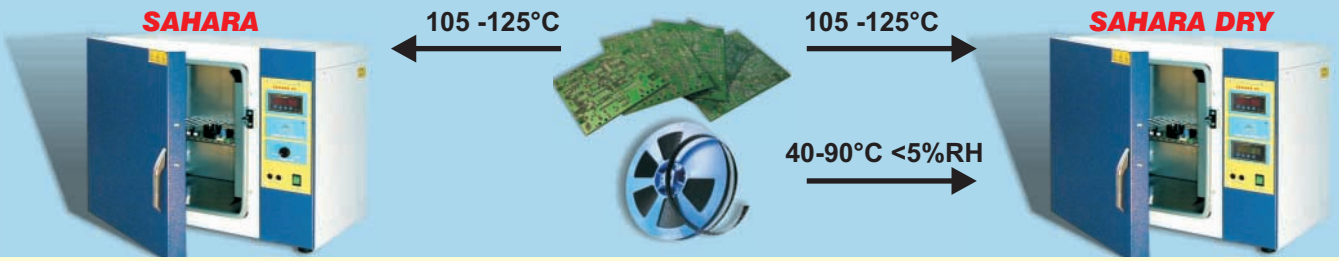
Ofen mit Temperatur- und Feuchtesteuerung(<5%RH)

Die Entfeuchtung bei <5% rF erfolgt mit dem Einblasen von trockener Luft

Das Modell SAHARA DRY weist im Unterschied zu dem SAHARA eine dichtere Kammer auf, ohne dass dauernd trockene Luft eingeblasen wird.

- Temperatursteuerung
- Sicherheitsthermostat
- Feuchtesteuerung

Übereinstimmung mit:
J-STD-033
Baking SMD
IPC-1601
Baking PCB



Temperatur-Steuerung

(bei SAHARA und SAHARA DRY installiert)

Elektronische Temperatur-Steuerung mit PID-Regelung und Multifunktions-Timer.
Temperatur: 40-280°C
Anzeigegenauigkeit: ± 1.5 °C
Auflösung: ± 1 °C

Die Digital-Steuerung hat zur **Sicherheit und Zuverlässigkeit** eine interne Uhr und speichert mit dem Backup Datum und Zeit, auch wenn sie über eine Woche stromlos ist. Damit können Schäden vermieden werden, besonders bei den Betriebsarten 'Countdown', 'Programmiertes Einschalten' und 'Zeit-Temperatur-Steuerung'

Es können 4 Betriebsarten gewählt werden:

SetPoint: Man programmiert die Soll-Temperatur, der Ofen heizt und stabilisiert diese.

Countdown: Der Ofen erreicht die Soll-Temperatur und verbleibt hier während der programmierten Zeit (1 min. bis 999 h 59 min.). Dann schaltet er ab.

Programmiertes Einschalten: Der Ofen kann zu einer genau gewünschten Zeit eingeschaltet werden, z. B. Montagmorgen um 6.30 Uhr und heizt auf die Soll-Temperatur von 200 °C.

Zeit-Temperatur-Steuerung: Man programmiert auf dem PC für jeden Schritt die Soll-Temperatur, den max. Temperatur-Gradienten und die Verweilzeit. Dann wird das Programm zur Steuerung übertragen. Es sind max. 10 Programme à 100 Schritte möglich.

Für die Programmierung der thermischen Steuerung, wählt man die Option 8107.215 Software PidManager mit dem USB-Spezialkabel, siehe rechte Seite

Feuchte-Steuerung

(nur beim SAHARA DRY installiert)

Elektronische Feuchte-Steuerung

Feuchte-Steuerug:	<5% RH	40°C ≤ T ≤100°C
Feuchte-Bereich		1-95%RH
Anzeigegenauigkeit:		±2%RH (10%RH~90%RH)
		±3%RH (1%RH~10%, 90%RH~95%)
Auflösung:		± 0.1 %RH

Die Steuerung arbeitet auf zwei Arten:
Fast: Die Entfeuchtung wird mit max. Geschwindigkeit ausgeführt,
Eco: Die Entfeuchtung wird proportional ausgeführt, um den Verbrauch an Druckluft zu optimieren. Diese Betriebsart dient für einen rationellen Betrieb. Der Feuchtegrad wird in nachfolgenden Zyklen erreicht und nicht in der direkten Art.

Die Öfen SAHARA DRY sind mit trockener Luft von 3 - 8 atm. zu speisen

? Wie trocken muss die zugeführte Luft sein?

Normalerweise sind die Druckluftzentralen bereits mit einem Entfeuchter ausgerüstet, welcher für den Betrieb der Feuchte-Steuerung genügt.

Beispiel: Ein Druckluftsystem von 7 bar mit einem Taupunkt 3 °C genügt normalerweise.

Wenn die Druckluft nicht genügend trocken ist, kann man mit dem Membrantrockner für Druckluft 8107.120 Abhilfe schaffen, der kompakt und einfach auf dem SAHARA DRY nachrüstbar ist.

? Wir gross ist der Druckluft-Verbrauch?

Die trockene Luft wird sehr langsam in die innere Kammer geblasen und nur wenn es notwendig ist.

Max. Verbrauch: 100 lit / min.

Mittlerer Verbrauch: 30 lit. / min.

? Ist Stickstoff mit Vorteilen einsetzbar?

Ja, Baking in einer inerten Atmosphäre reduziert die Oxydation von Leiterplatten und Bauteilen.

SAHARA Art. Nr.		Anz.i Tablare	Abmessungen innen (LxPxH)	Abmessungen aussen (LxPxH)	Leistung W	Gewicht kg
8107.103	Sahara 40 lit.	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 lit.	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 lit.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 lit.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 lit.	2/14	593x522x797	956x730x1025	2500/230V	90
8107.113	Sahara 400 lit. (mit Laufrädern)	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.115	Sahara 700 lit. (mit Laufrädern)	3/28	693x607x1470	901x815x1977	6000/400V	180
8107.108	Sahara DRY 80 lit.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY120 lit.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY250 lit.	2/14	593x522x797	956x730x1025	2500/230V	90

ZUSATZAUSRÜSTUNG

8107.117	Türe mit Inspektionsfenster 200 x 200 mm - Option
8107.120	Membrantrockner zum Trocknen der Druckluft (für SAHARA DRY)
8107.150	Zusätzliches Tablar für Sahara 40 lit. (max. 7 Tablare möglich)
8107.152	Zusätzliches Tablar für Sahara 60 lit. (max. 7 Tablare möglich)
8107.154	Zusätzliches Tablar für Sahara and Sahara DRY 80 lit. (max. 8 Tablare möglich)
8107.156	Zusätzliches Tablar für Sahara and Sahara DRY 120 lit. (max. 9 Tablare möglich)
8107.158	Zusätzliches Tablar für Sahara and Sahara DRY 250 lit. (max. 14 Tablare möglich)
8107.160	Zusätzliches Tablar für Sahara 400 lit. (max. 18 Tablare möglich)
8107.162	Zusätzliches Tablar für Sahara 700 lit. (max. 28 Tablare möglich)

DATALOGGER

Alle unsere Öfen sind mit Datalogger ausgerüstet und erlauben die Verfolgbarkeit, das Drucken / Speichern des zeitlichen grafischen Verlaufes der Temperatur (für SAHARA) und der Temperatur / Feuchte (für SAHARA DRY).

Für die Analyse der Daten des Dataloggers und für die Programmierung der thermischen Steuerung, wählt man die Option 8107.215 Software PidManager mit dem USB-Spezialkabel.

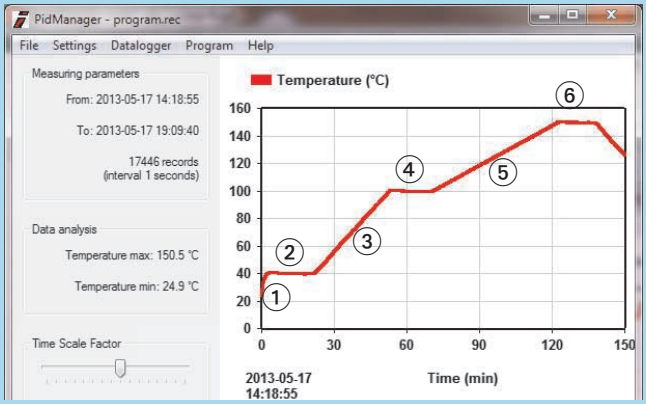
Die Software PidManager ist kompatibel mit Windows XP / 2000 / Vista / 7 / 8

Abtastfrequenz	1, 5, 10, 15,30 sec 1, 5, 10, 15, 30 min
Zeitbereich (T) Sahara	6 h(1sec)- 450 Tage(30min)
Zeitbereich (T+RH%) Sahara Dry:	3 h(1sec) - 225 Tage(30min)

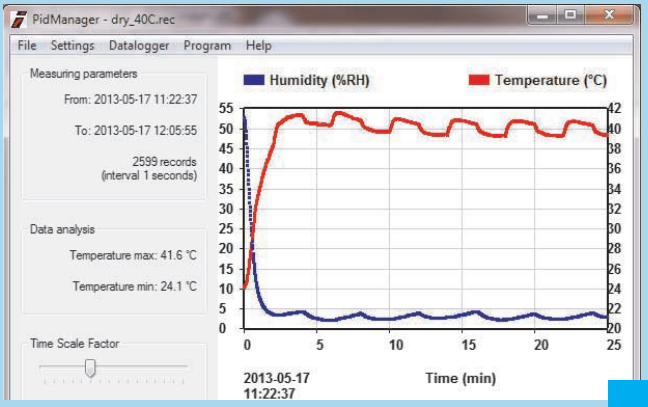
8107.215	**Software PidManager** mit USB-Spezialkabel für die Programmierung der Steuerung, Anzeige & Analyse der Daten des Dataloggers.

Thermal Program :

① **SETPOINT 40°C / gradient MAX.**
② **WAIT 20min @40°C**
③ **SETPOINT 100°C / GRADIENT<2°C/min**
④ **WAIT 20min @100°C**
⑤ **SETPOINT 150°C / GRADIENT<1°C/min**
⑥ **WAIT 20min @150°C**



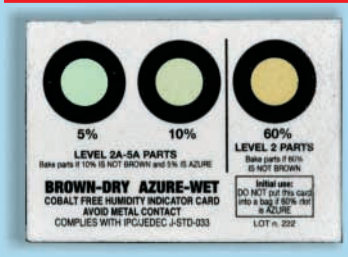
SAHARA 80L Thermal Program



SAHARA DRY 80L 40°C <5% RH

DRY PACK

Feuchtigkeitsindikator

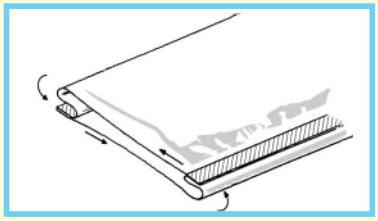


7914.008
Feuchtigkeitsindikator
3 spots 5-10-60% (n 500er Pack.)

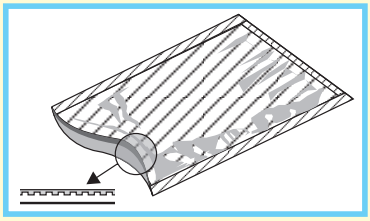
Moisture absorbing desiccant bags

7914.002	Trockenbeutel gr.12 1/3U-DIN (100 pcs)
7914.005	Trockenbeutel Tyvek gr.34 1U-DIN(300 pcs)

Glatte Barriere-Beutel
Diese Beutel werden normalerweise mit geschlossenen Vakuumschweissgeräten (interne Absaugung) verwendet.
Die glatten Barriere-Beutel, welche für die Elektronik verwendet werden, sind ableitend und haben abschirmende Eigenschaften EMI/RFI.
Für den Einsatz bei externer Absaugung muss man in beide Seiten einen Falz machen. Damit entstehen zwei Kanäle für die Absaugung des Beutels.



Gerippte Beutel
Die Barrierebeutel für die externe Absaugung sind gerippt oder haben Furchen, um die Absaugung ermöglichen.
Diese Beutel sind zwar einfach im Gebrauch, haben aber keine antistatischen Eigenschaften und werden vor allem für Lebensmittel eingesetzt.



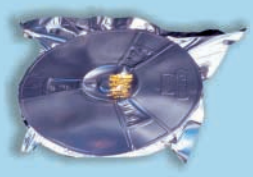
ESD-BARRIERE-BEUTEL
(n 100er Packungen)

Ausgezeichnet für ESD/EMI Schutz. Diese Schutzbeutel schützen gegen Wasser und Feuchtigkeit.
Die Schutzbeutel sind verschweißbar und aus mehrlagiger metallisierter Folie. Wir empfehlen in den Schutzbeutel einen Trockenbeutel zu legen um Restfeuchtigkeit zu beseitigen.
Folienspezifikation: MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356
Rs:< $1x10^{12}\Omega$ Elektrostatischer Zerfall:< 2 s

Öffnung x Tiefe (mm)	Folienstärke 80µm	Folienstärke 150µm
100 x 660	**7804.344**	**7804.344P**
150 x 660	**7804.347**	**7804.347P**
200 x 250	**7804.348**	**7804.348P**
250 x 660	**7804.350**	**7804.350P**
400 x 400	**7804.354**	**7804.354P**
400 x 660	**7804.353**	**7804.353P**
450 x 450	**7804.355**	**7804.355P**
450 x 660	**7804.356**	**7804.356P**

NICHT-ESD-BARRIERE-BEUTEL
(n 100er Packungen)

Öffnung x Tiefe (mm)	85 µm gerippt	95µm Glatt
150 x 200	**6604.004**	**6603.923**
150 x 300	**6604.006**	**6603.925**
200 x 300	**6604.010**	**6603.928**
250 x 350	**6604.015**	**6603.932**
250 x 600	**6604.020**	**6603.936**
300 x 400	**6604.025**	**6603.940**
400 x 600	**6604.030**	**6603.945**
Tubing 200x6m	**6604.052**	
Tubing 300x6m	**6604.054**	



Verschweisster Barriere-Beutel mit übermässiger Evakuierung der Luft

Verschweisster Barriere-Beutel mit leichter Luft-Evakuierung

Für das Schweissen von Trocken-Verpackungen schreibt J-STD-033 kein Vakuum vor.
Das Vakuum ist jedoch nützlich, um das Packvolumen zu reduzieren. Dazu empfiehlt die Norm
eine leichte Evakuierung der Luft. Eine übermässige Evakuierung behindert die korrekte Wirkungseise der Indikatorstreifen für die Feuchte sowie der Trocknungselemente und kann eine Perforation des Beutels verursachen.

VacuWeld

Die Thermo-Schweissgeräte VacuWeld gestatten die digitale Programmierung des Vakuums mit dessen Überwachung mit einem Vakuum-Sensor in der Kammer.

Vacuweld

>>> *Seite 53*

PRODUKTVERZEICHNIS

6110A 66
6115 66
6422/e 64
6432/e 64

A3 (Ringbücher) 21
A4 (Ringbücher) 21
Abfalleimer 21
Abfallsäcke 21
Absauggerät 6
Absperrsystem 19
Abziehbare lötstoppmask 18
Acrylplatten 20
AEREOBAR 6685 65
AEREOSTAT PC 64
Arbeitsmäntel 38-39
Aufbauschränke 30-31-32-33-35
Aufkleber 19
Ausweishüllen 39

BAGGY 39
Baking MSD 72-73-74-75-76-77-78
Bauteilzähler 2-3-4
Behälter 22-23
Behälter für SMD 27
Beutel 49-78
Bodenfarbe 42
Bodenmatten 43
Bodenplatte 43
Bodenversiegelung 42
Bürsten 18

CAB 28
CARTONBOX 47
CHARIOTTE 56-57-58
CLASS 37
CLASSIC (Stuhl) 62
Clog 36-37
CLOG 36
COUNTER_PEN 4
COUNTY EVO 2-4
COUNTY-S EVO 3-4
COUNTY-W 5
CR2000 65

DEPOPRINT 25
DIVIPRINT 23
DRYLOGGER 74

EBP-Stecker 44
ECO V4 43
ELECSTAT-C 42
ELECSTAT-G 41
ELECTROGUARD 42
Elektrostatik Voltmeter 67
Erdungskabel 44
Erdungsprüfstation 68-69
Erdungspunkt 44
Erdungszubehör 45
ESD Survey Kit 71
Etiketten 19
Etikettenhülle 19

Fahrbare Tische 31
Feldmeter 67
FIELDLAB 67
FIFO 26
Fingerlinge 38
Folienschweissgeräte 50-51-52-53
Fussboden 42-43
FUTURA 29

GHIBLI-II 72-73
GIGALAB-II 70
GOSMOKE 6
GUARDIAN 65

Haftfolienmatten 20
Handgelenkband 41
Handschuhe 38
HOBBOX 26
Hochtemperatur-klebeban 18
HOSPITAL 37
Hygrometer 4

Instrumentierung ESD 67-68-69-70-71
Ionisiergerät 64-65-66

JUNIOR 36

Kartons 47
Karussell-System 28
Koffer 27
KOSTAPLAN 40
Kupfererdungsband 43

LABBOX 46
LABECART 57
LABEFIX 24
LABEOHM 71
LABEPLAST 46
LABERACK 24
LABESERT 10 25
LABESTAT 40
LABETRAY 24
Leiterplattenhalter 6-25

M-CLOG 36
Megaohmmeter 70
MINILABERACK 25
MODULINE 25
MSD 72-73-74-75-76-77-78

NEW LANDER 36
NEWBOX 22
Nutzentrenner 7

Oberflächenwiderstand 71
Öfen 75-76-77

Packband 47
PCB Racks 24-25
PCSA 6
Pin-ausrichtgerät 6
Pinzetten 15
Polo-shirts 38
Polyester-Film 20
PU (Stuhl) 62

Racks 24-25
Reinigungslösung 18
Reinigungsmittel 41
Reinigungsmittel für fussband 42
Reisetasche für den ESD 39
Ringbücher 21
Rollwagen 55-56-57-58

SAHARA 75-76-77
Schaumstoff 48
Schlauchfolien 48
Schneid- und Biegemasc 8-9-10-11-12-13-14
Schneidezangen 16
Schraubendreher 15
Schubladen 28-29-30-31-32-33-34
Schuherdung 39
Schuhüberzüge 39
S-CLOG 36
Service Kit 41
Shuhe 36-37
Silikonrolle zum Entferne 20
SNAPBOX 34
SNAPBOXSET 32
Spulenständer für smd 26
Stahlregale 54-55
Staubsauger 21
STICKY-MAT 20
Stuhl 62-63
SUMMER 37
SUPERCUT 8
SUPERCUT/LN5 8
SUPERCUT/RP 13
SUPERCUT/RS4 10
SUPERCUT/TOCF 13
SUPERCUT/TS1 10
SUPERFORM/A 11
SUPERFORM/AF 12
SUPERFORM/A-LC 14
SUPERFORM/AP 11
SUPERFORM/R 9
SUPERFORM/R-LC 14
SUPERFORM/V 9
SUPERFORM/V-LC 1 4
SUPERFORM/VP 9

TECOFIX 29
Testgewichte 4
Thermohygrometer 74
Tische 59-60-61
Tischmatten 40
TOP GUN 66
TP (Tische) 59
TPH (Tische) 60
TRACTOR 7
TRAINER 37
Transparentes antistatisc 49
TREK520 67
Trockenschränke 72-73
T-shirts 38

VACUWELD 53
Verpackung 46-47
VINYLAB 43
VISTABOX 34
VISTAFIX 29

Wachsentferner 42
WORKER 37
WRISTLAB-II 68

XC (Ionisiergerät) 65

YOUNG (Stuhl) 63
Zählwaage 5
Zange 17
ZL3 (Tische) 61